

FDV-dokumentasjon
SOLLIGÅRD AS

FDV BYTTE TIL RØR I RØR

PRODUKTARK

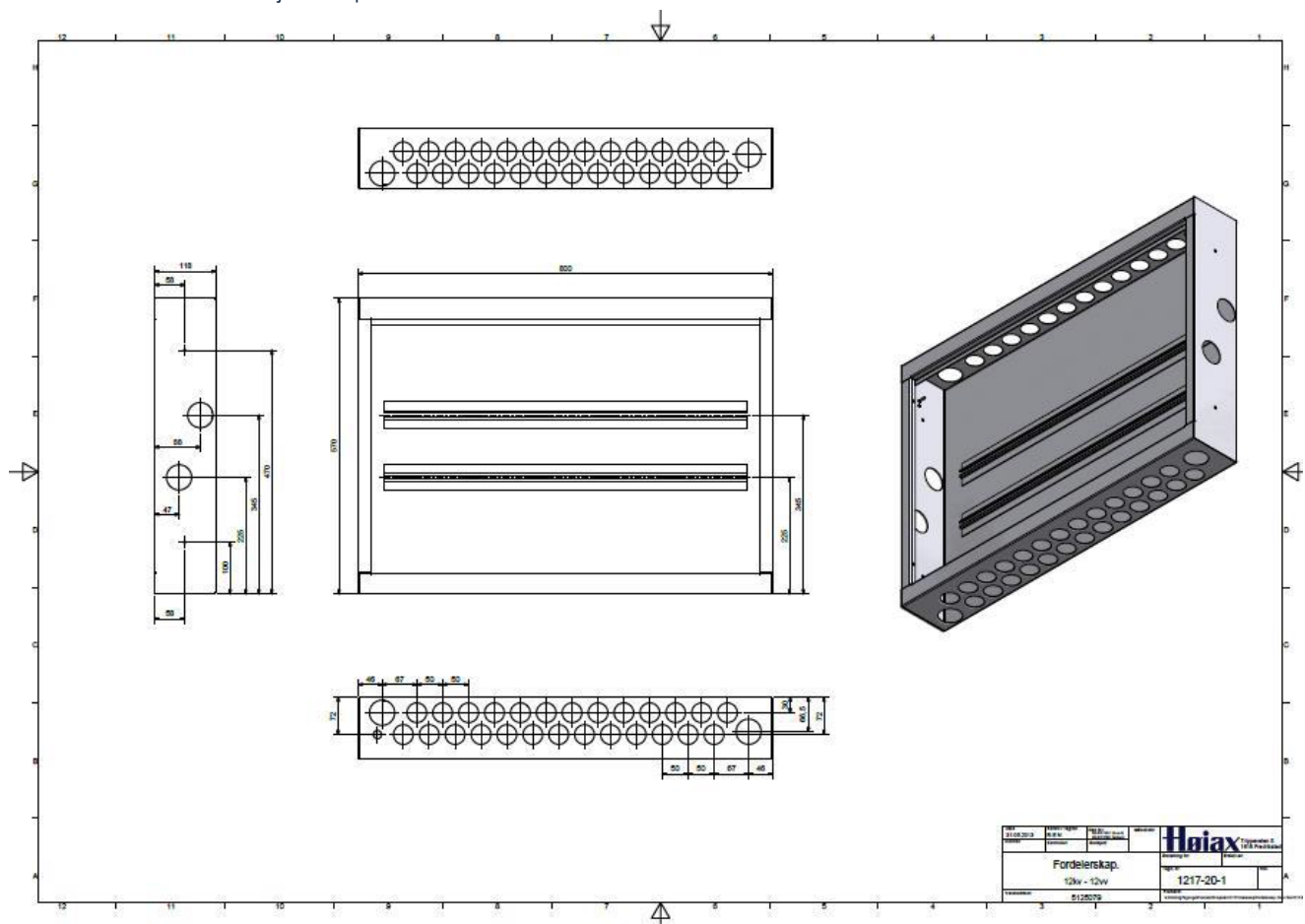
Fordelerskap



Fordelerskap i metall og plexiglass for montering på vegg eller innfelt i vegg. Enhet for å fordele vann fra hovedinntaket til fordeling i de forskjellige punktene knyttet til rør i rør systemer fra Høiax.

Material som er benyttet er pulverlakkert metall og plexiglass.

Målskisse av største versjon av produktet:



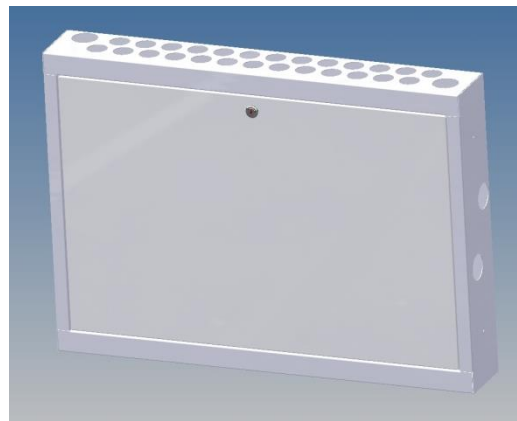
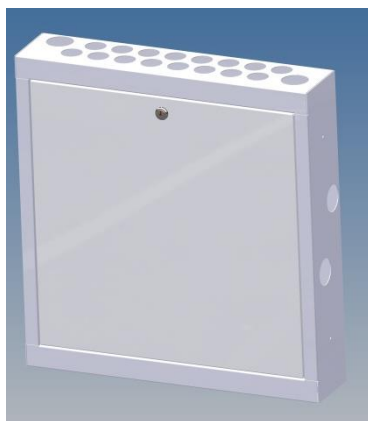
Teknisk godkjenning for produktet: TG 20359 2014 (SINTEF Certification 20359).

Tilbehør og reservedeler:

Type	Dimensjoner	Høiax art. nr.	NRF-nummer
Skapmuffe	28mm	5125613	5125613
Dreneringsmuffe	28mm	5125017	5125017
Skapmuffe	25mm	5125339	5125667
Dreneringsmuffe	25mm	5125019	5125019
Skapmuffe	34/43mm	5125558	5125558
Skapmuffe, universal gummimuffe	26/35mm	5125557	5125557
Lås med nøkkel	-	5125089	5125089
Ramme til skap	Passer for skap 390x440	5125082	5125082
Ramme til skap	Passer for skap 550x570	5125083	5125083
Ramme til skap	Passer for skap 800x570	5125084	5125084
Dør til skap	Passer for skap 390x440	5125085	5125085
Dør til skap	Passer for skap 550x570	5125086	5125086
Dør til skap	Passer for skap 800x570	5128087	5128087
Plexi plate	200x400 mm	5125586	5125586
Plexi plate	280x400 mm	5125587	5125587

Typer av samme produkt, eller produktgruppe:

Type	Mål	Inn-/utganger	Høiax art. nr.	NRF-nummer
Fordelerskap	390x440x118 mm	5 KV + 5 VV	5125077	5125077
Fordelerskap	550x570x118 mm	8 KV +8 VV	5125078	5125078
Fordelerskap	800x570x118 mm	12 KV + 12 VV	5125079	5125079
Fordelerskap uten preg	390x440x118 mm	5 KV + 5 VV	5125652	5125652
Fordelerskap uten preg	550x570x118 mm	8 KV +8 VV	5125653	5125653



DE	Gebrauchsanleitung / Montageanleitung
FR	Mode d'emploi / Instructions de montage
EN	Instructions for use / assembly instructions
IT	Istruzioni per l'uso / Istruzioni per Installazione
ES	Modo de empleo / Instrucciones de montaje
NL	Gebruiksaanwijzing / Handleiding
DK	Brugsanvisning / Monteringsvejledning
PT	Instruções para uso / Manual de Instalação
PL	Instrukcja obsługi / Instrukcja montażu
CS	Návod k použití / Montážní návod
SK	Návod na použitie / Montážny návod
ZH	用户手册 / 组装说明
RU	Руководство пользователя / Инструкция по монтажу
FI	Käyttöohje / Asennusohje
SV	Bruksanvisning / Monteringsanvisning
LT	Vartotojo instrukcija / Montavimo instrukcijos
HR	Upute za uporabu / Uputstva za instalaciju
TR	Kullanım kılavuzu / Montaj kılavuzu
RO	Manual de utilizare / Instrucțiuni de montare
EL	Οδηγίες χρήσης / Οδηγία συναρμολόγησης
SL	Navodilo za uporabo / Navodila za montažo
ET	Kasutusjuhend / Paigaldusjuhend
LV	Lietošanas pamācība / Montāžas instrukcija
SR	Uputstvo za upotrebu / Uputstvo za montažu
NO	Bruksanvisning / Montasjeveiledning
BG	Инструкция за употреба / Ръководство за монтаж
SQ	Udhëzuesi i përdorimit / Udhëzime rreth montimit
AR	دليل الاستخدام / تعليمات التجميع
HU	Használati útmutató / Szerelési útmutató

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

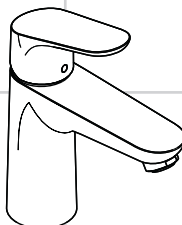
26

27

28

29

30



Focus 100

31509000

31513000

31517000

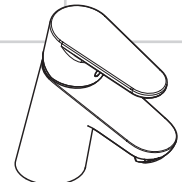
31603000

31607000

31621000

Focus Project 100

31682000



Focus 70

31539000

31604000

31730000

31732000

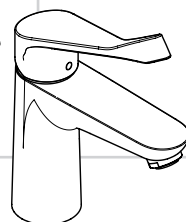
31733000

31951000

31952000

Focus Project 70

31970000

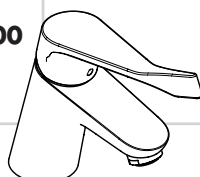


Focus Care 100

31911000

31915000

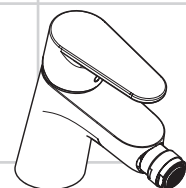
31917000



Focus Care 70

31910000

31914000



Focus

31920000

31922000



Sikkerhetshenvisninger

- ⚠ Bruk hansker under montasjen for å unngå klem- og kuttskader.
- ⚠ Produktet skal kun brukes for bade-, hygiene- og kroppshygiene.
- ⚠ Store trykkdifferanser mellom kaldt- og varmtvannstilkoblinger skal utlignes.

Montagehenvisninger

- Før montasjen skal produktet sjekkes for transportskader. Etter monteringen aksepteres ikke noen transport- eller overflateskader.
- Ledningene og armaturen skal monteres, spyles og sjekkes iht. de gyldige normer.
- Gjeldende retningslinjer for rørleggerarbeid i de enkelte land skal følges.
- Utløpsventilen skal kun brukes på forskriftsmessig måte. Feste av andre gjenstander, som f.eks. en halvsøyle, til utløpsventilen er ikke tillatt.
- Ved problemer med gjennomstrømningsvarmvarmer, eller når man ønsker en større vanngjennomstrømning, kan EcoSmart® (gjennomstrømningsbegrenser) fjernes. Den sitter bak luftdysene.

Tekniske data

Armatur er standardmessig utstyrt med EcoSmart® (gjennomstrømningsbegrenser)

Driftstrykk	maks. 1 MPa
Anbefalt driftstrykk:	0,1 - 0,5 MPa
Prøvetrykk	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Varmtvannstemperatur	maks. 70 °C
Anbefalt temperatur for varmt vann	65 °C
Termisk desinfisering:	maks. 70 °C / 4 min

Produktet er utelukkende designet for drikkevann!

Symbolbeskrivelse



Ikke bruk silikon som inneholder eddiksyre!



Justering (se side 34)

Innstilling av varmtvannsbegrensning. I forbindelse med gjennomstrømningsvarmere er det ikke anbefalt å bruke en varmtvannsperre.



Mål (se side 35)



Gjennomstrømningsdiagram

(se side 38)

- ① med EcoSmart®
- ② uten EcoSmart®



Servicedeler (se side 40)

Ekstratilbehør (ikke med i leveransen)



- Montasjenøkkel #58085000 (se side 32)



- Installasjonskitt (se side 33)



- Pakning #98996000 (se side 32)



Rengjøring (se side 43)

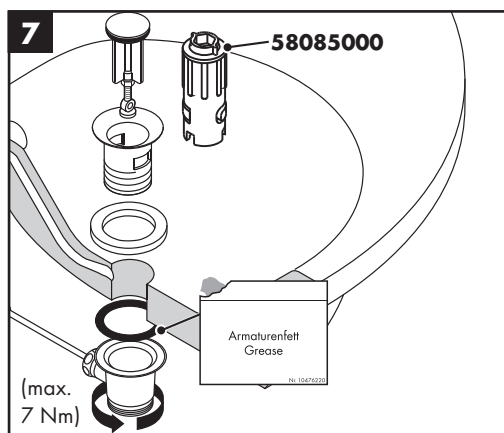
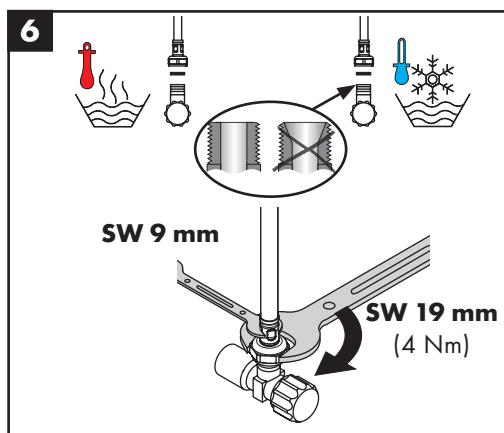
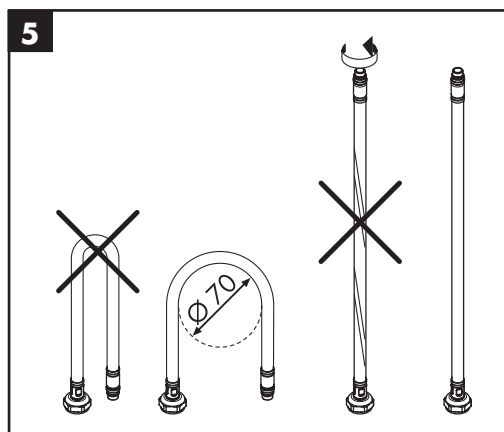
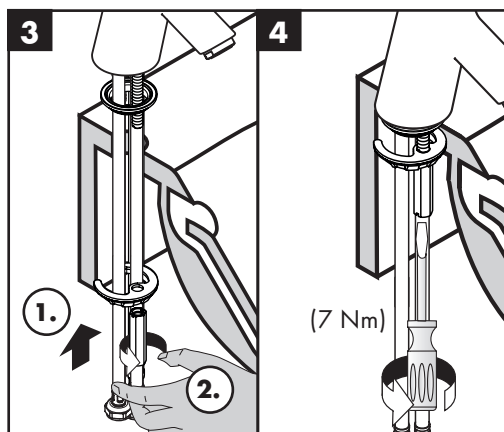
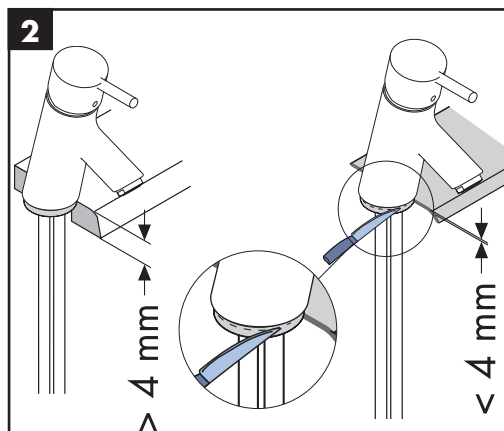
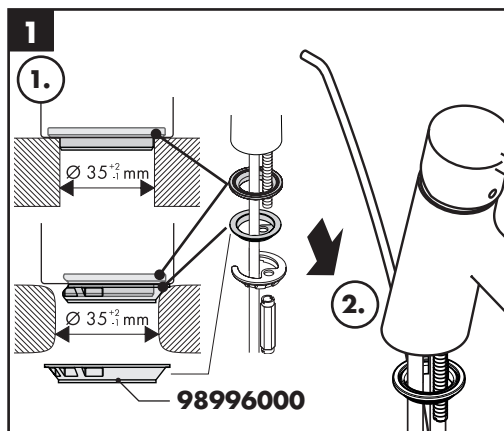


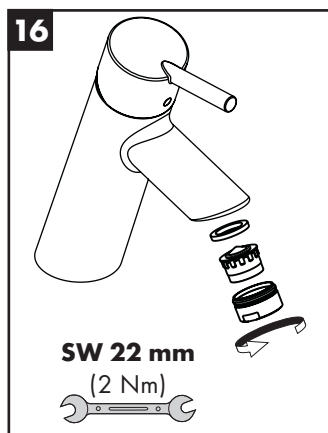
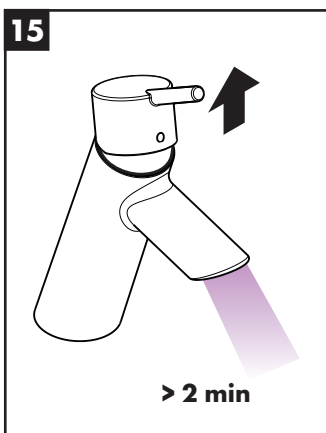
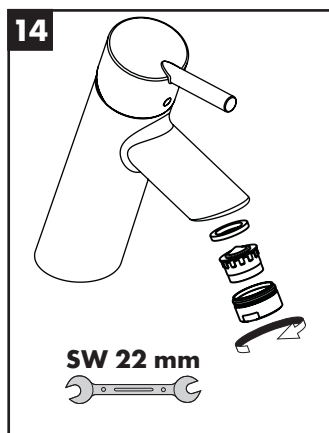
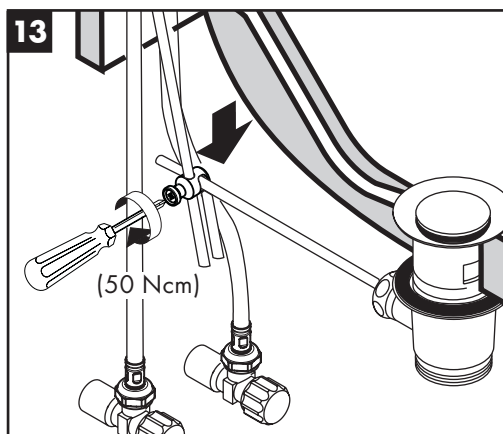
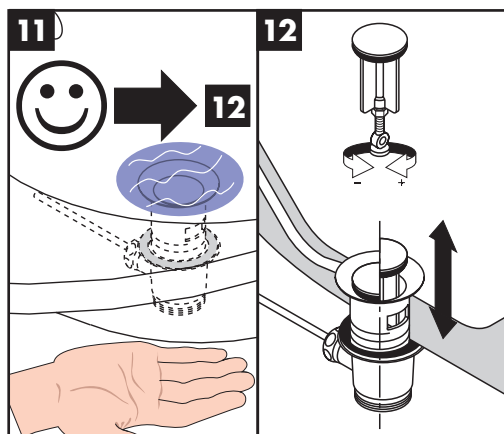
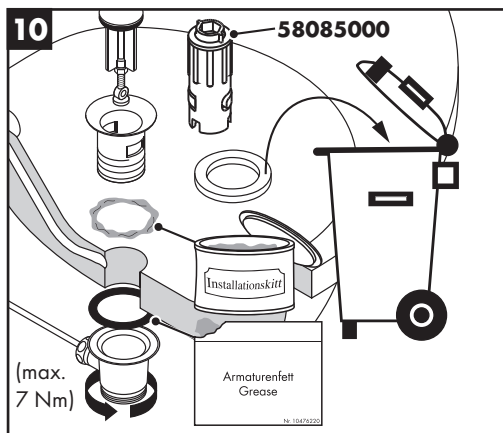
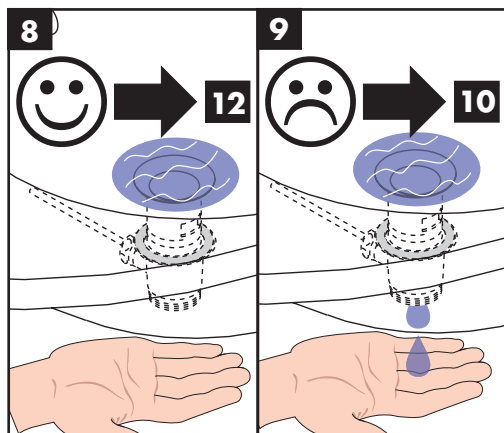
Betjening (se side 39)

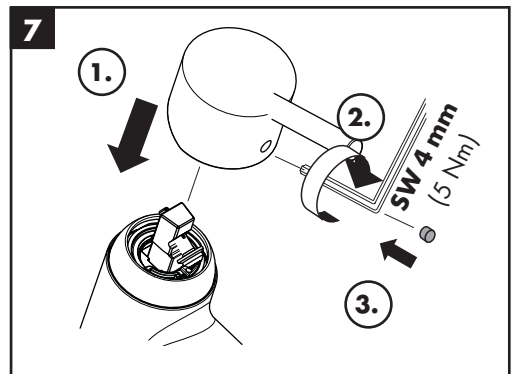
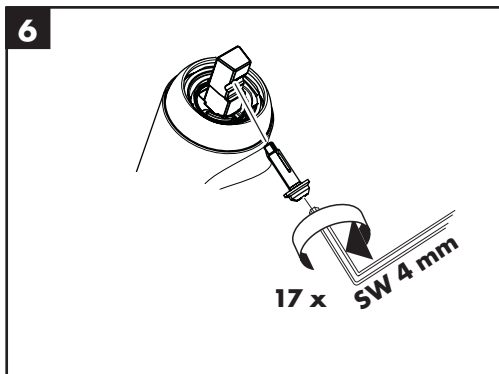
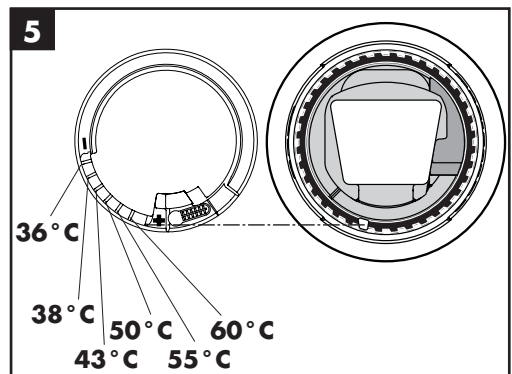
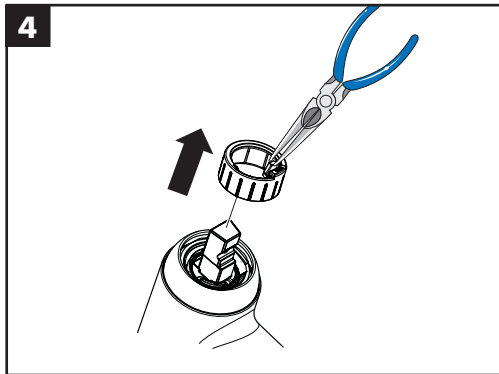
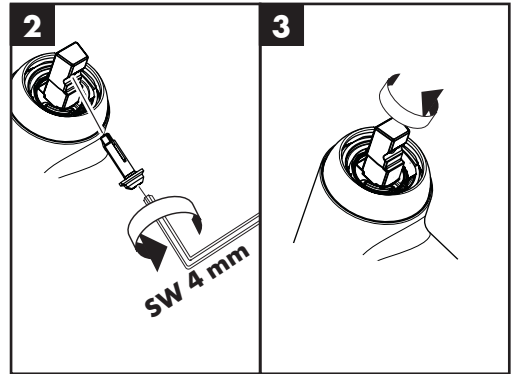
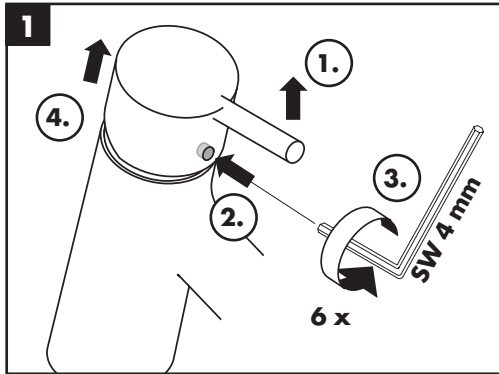
- Om morgen og etter lengre stagnasjonstider anbefaler Hansgrohe å ikke bruke den første halvliteren som drikkevann.
- For å unngå stagnasjon i tilkoblingsledningene, må du etter lengre tids brukspause - men minst hver tredje dag - åpne armaturet i stilling varm og kald til det nås en jevn utløpstemperatur.



Prøvemerket (se side 48)



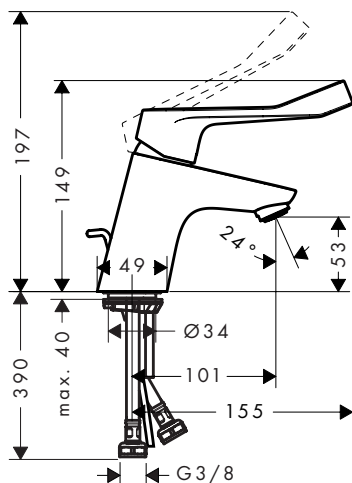






Focus Care 70

31910000 / 31914000

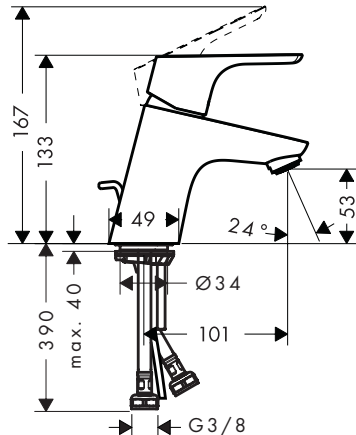


Focus 70

31539000 / 31604000 / 31730000 /
31733000 / 31951000 / 31952000

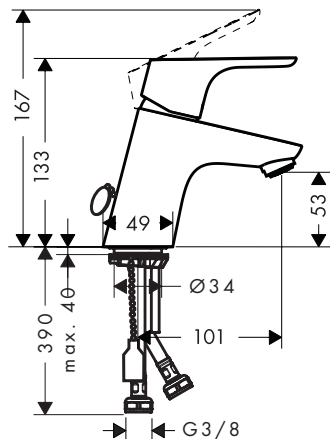
Focus Project 70

31970000



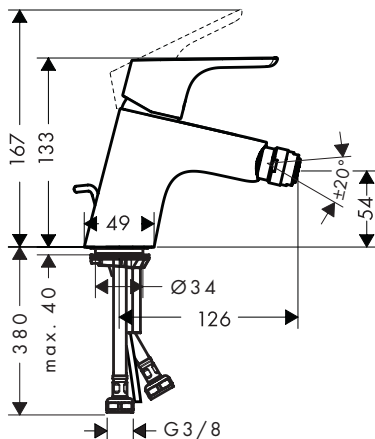
Focus 70

31732000



Focus

31920000 / 31922000



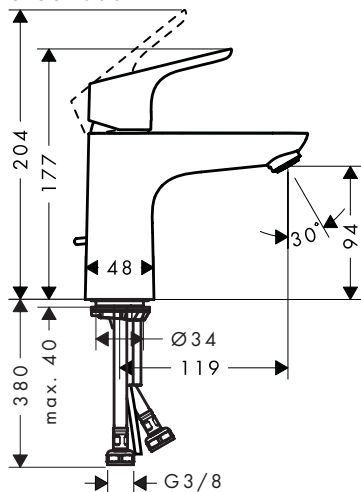


Focus 100

31509000 / 31513000 / 31517000 /
31603000 / 31607000 / 31621000

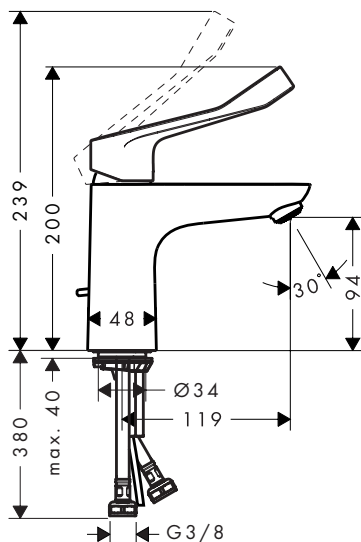
Focus Project 100

31682000



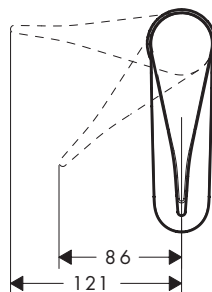
Focus Care 100

31911000 / 31915000 / 31917000



Focus 100

31917000

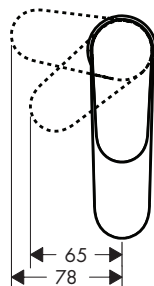


Focus 70

31539000

Focus 100

31509000 / 31621000

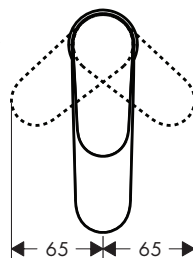


Focus 70

31604000 / 31730000 /
31732000 / 31733000 /
31951000 / 31952000

Focus 100

31513000 / 31517000 /
31603000 / 31607000



Focus

31920000 / 31922000

Focus Project 70

31970000

Focus Project 100

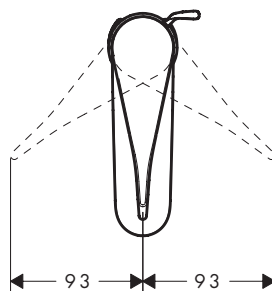
31682000

Focus Care 70

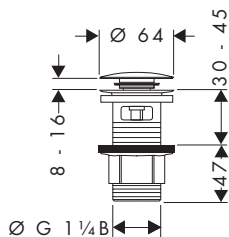
31910000 / 31914000

Focus Care 100

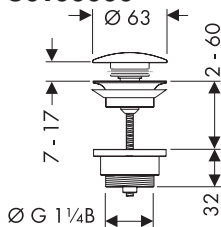
31911000 / 31915000



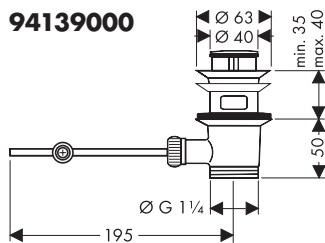
50105000



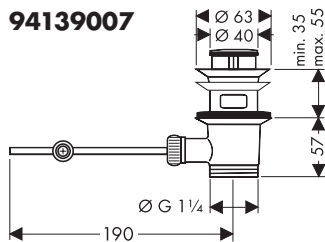
50100000



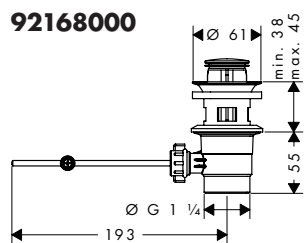
94139000



94139007



92168000



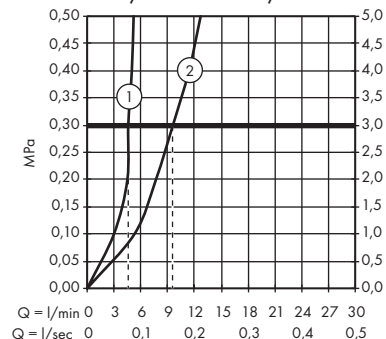


Focus 70

31539000 / 31604000 / 31621000 /
31730000 / 31732000 / 31733000

Focus 100

31509000 / 31517000 / 31607000

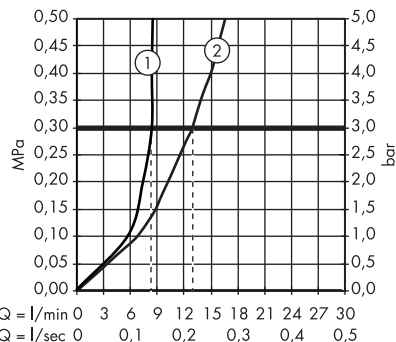


EcoSmart®

EcoSmart®

Focus

31920000 / 31922000

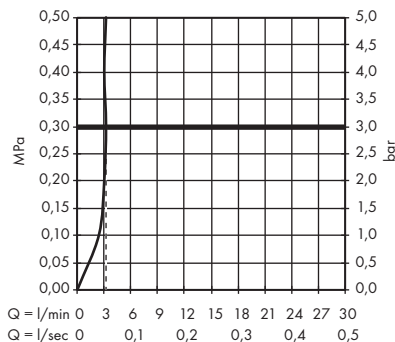


Focus 70

31951000 / 31952000

Focus 100

31513000 / 31603000



EcoSmart®

EcoSmart®

Focus Care 70

31910000 / 31914000

Focus Project 70

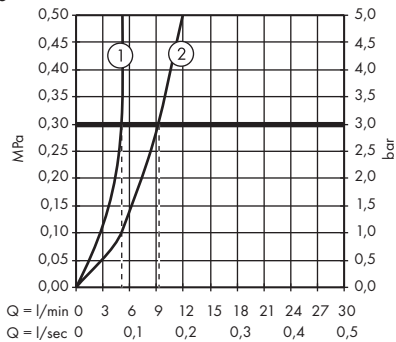
31970000

Focus Care 100

31911000 / 31915000 / 31917000

Focus Project 100

31682000





Focus 70

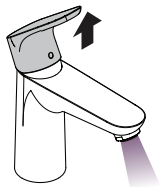
31604000 / 31730000 / 31732000 /
31733000 / 31951000 / 31952000

Focus 100

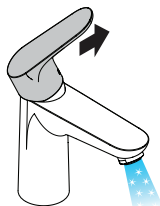
31513000 / 31517000 / 31603000 /
31607000

Focus Care 70

31910000 / 31914000



öffnen / ouvert / open / aperto /
abierto / open / åbne / abrir /
otworzyć / otevřít / otvoriť / 开 /
открыть / nyitás / avaaminen /
örpna / atidaryti / Otvaranje /
açmak / deschide / ανοικτό /
odpreti / avage / atvērt / otvoriti /
årne / отворяне / hape / فتح



kalt / froid / cold / freddo / frío /
koud / koldt / fria / zimna /
studená / studená / 冷 /
холодная / hideg / kylmä / kallt /
šaltas / Hladno / soğuk / rece /
кρύο / mrzlo / külm / auksts /
hladno / kaldt / студено / i ftohtë /
بارد

Focus Care 100

31911000 / 31915000

Focus

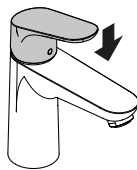
31920000 / 31922000

Focus Project 70

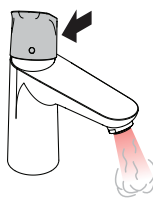
31970000

Focus Project 100

31682000



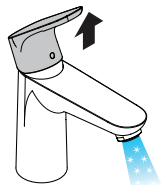
schließen / fermé / close /
chiudere / cerrar / sluiten / lukke /
fechar / zamknąć / zavřít /
uzavrieť / 关 / закрыть / bezárás /
sulkeminen / stänga / uždaryti /
Zatvaranje / kapatmak / închide /
κλειστό / zapreti / sulgege /
aizvērt / zatvori / lukke /
затваряне / mbylle / إغلاق



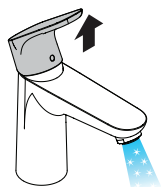
warm / chaud / hot / caldo /
caliente / warm / varmt / quente /
ciepla / teplá / teplá / 热 /
горячая / meleg / lämmin / varmt /
karštas / Vruća voda / sıcak /
cald / ζεστό / toplo / kuum /
karsts / topla / varm / топло /
i ngrohtë / ساخن

Focus 70

31539000



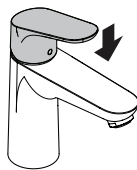
öffnen / ouvert / open / aperto /
abierto / open / åbne / abrir /
otworzyć / otevřít / otvoriť / 开 /
открыть / nyitás / avaaminen /
örpna / atidaryti / Otvaranje /
açmak / deschide / ανοικτό /
odpreti / avage / atvērt / otvoriti /
årne / отворяне / hape / فتح



kalt / froid / cold / freddo / frío /
koud / koldt / fria / zimna /
studená / studená / 冷 /
холодная / hideg / kylmä / kallt /
šaltas / Hladno / soğuk / rece /
кρύο / mrzlo / külm / auksts /
hladno / kaldt / студено / i ftohtë /
بارد

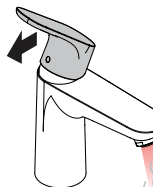
Focus 100

31509000 / 31621000



Focus Care 100

31917000



schließen / fermé / close /
chiudere / cerrar / sluiten / lukke /
fechar / zamknąć / zavřít /
uzavrieť / 关 / закрыть / bezárás /
sulkeminen / stänga / uždaryti /
Zatvaranje / kapatmak / închide /
κλειστό / zapreti / sulgege /
aizvērt / zatvori / lukke /
затваряне / mbylle / إغلاق

warm / chaud / hot / caldo /
caliente / warm / varmt / quente /
ciepla / teplá / teplá / 热 /
горячая / meleg / lämmin / varmt /
karštas / Vruća voda / sıcak /
cald / ζεστό / toplo / kuum /
karsts / topla / varm / топло /
i ngrohtë / ساخن



Focus 70

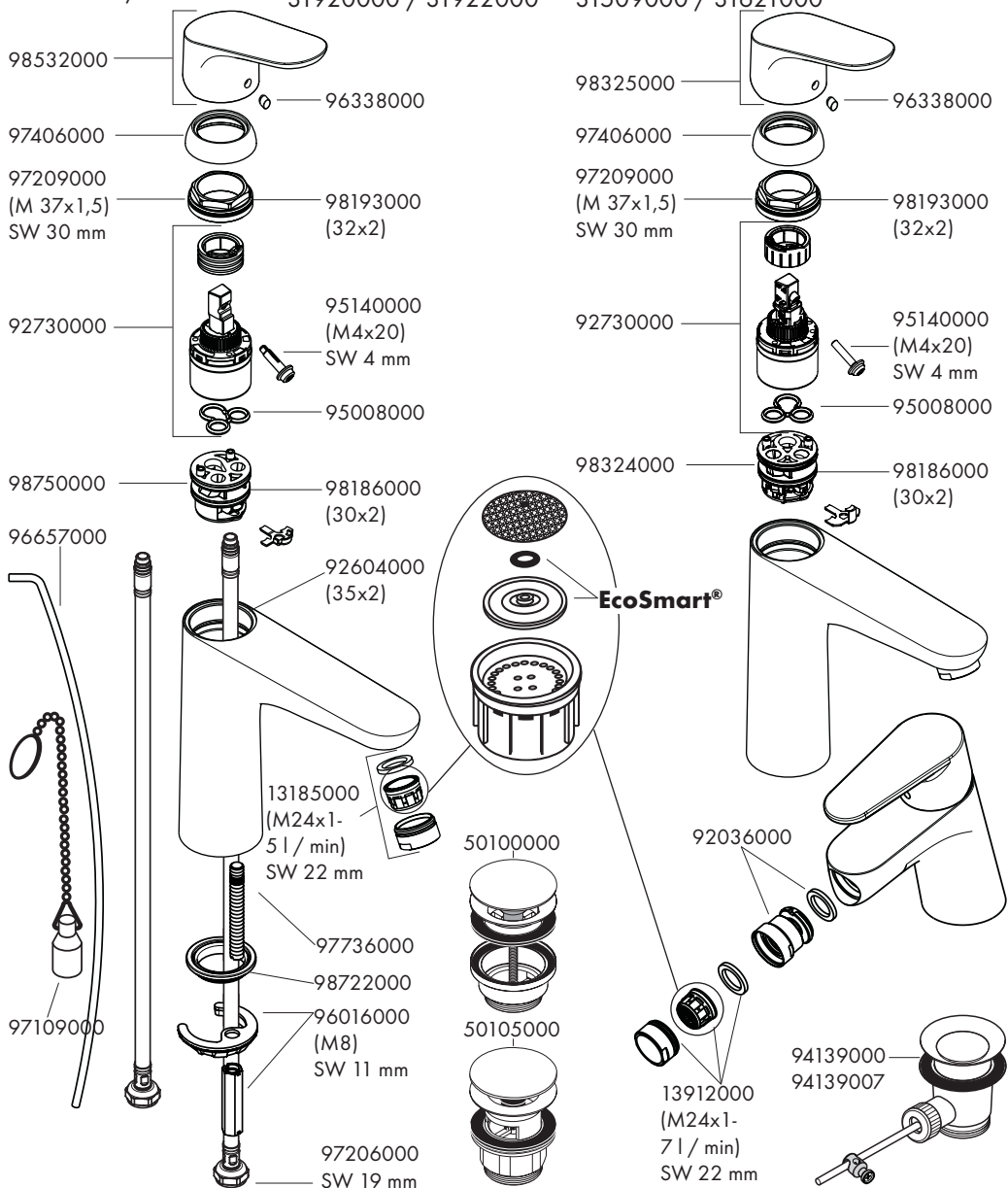
31604000 /
31730000 /
31732000 / 31733000

Focus 100

31517000 / 31607000
Focus
31920000 / 31922000

Focus 70

31539000
Focus 100
31509000 / 31621000

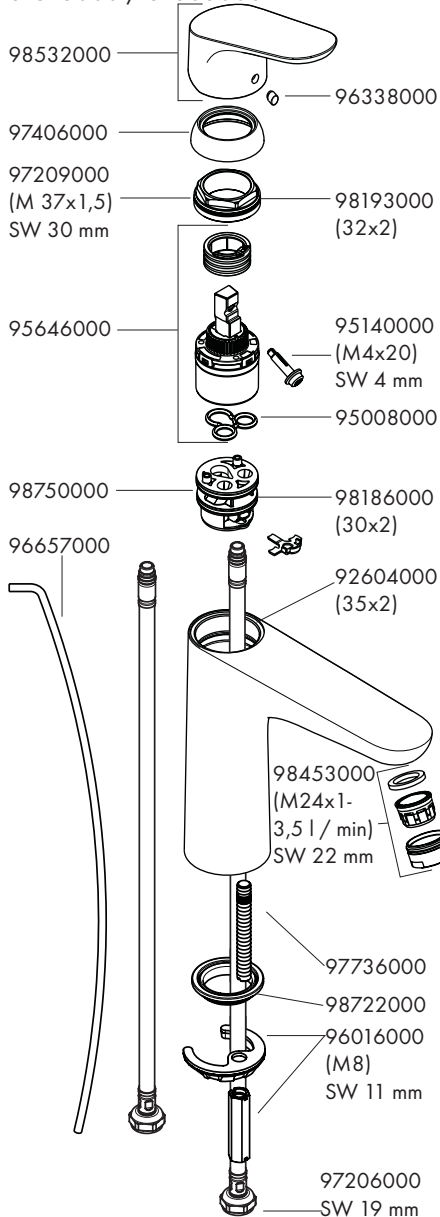


Focus 70

31951000 / 31952000

Focus 100

31513000 / 31603000

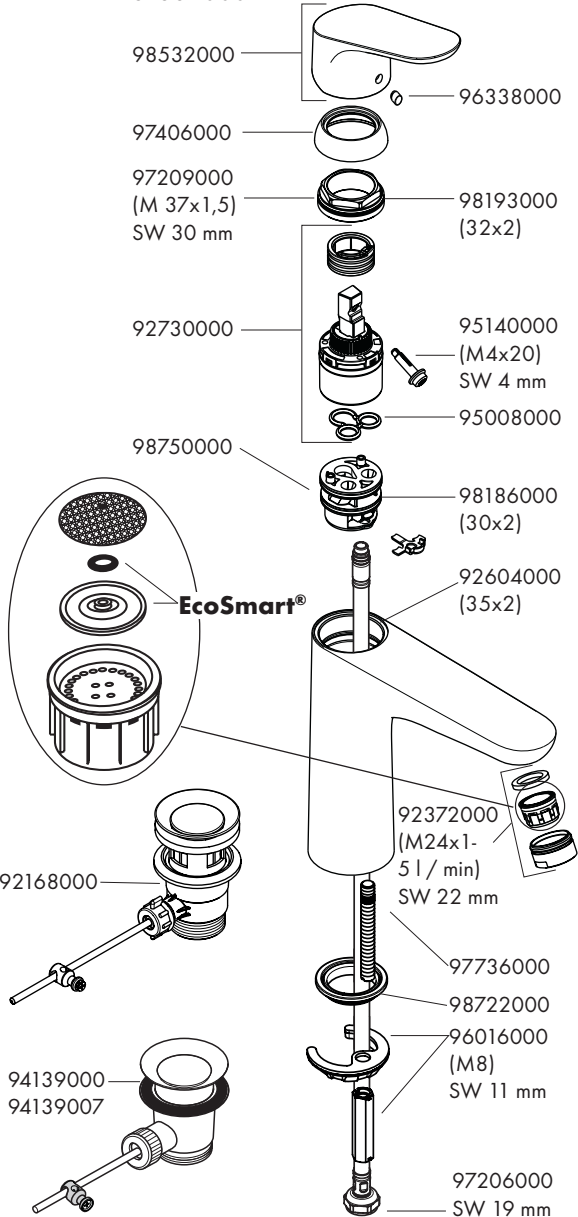


Focus Project 70

31970000

Focus Project 100

31682000



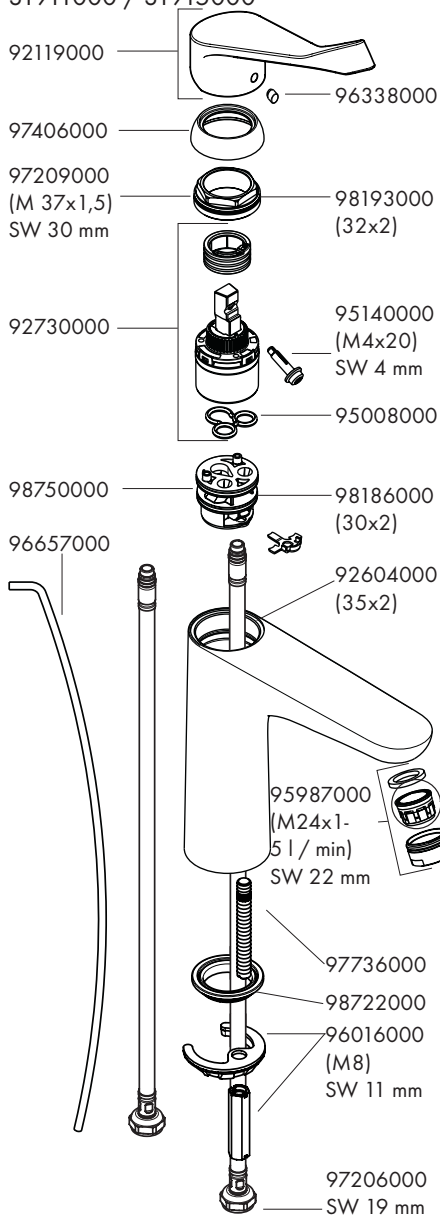


Focus Care 70

31910000 / 31914000

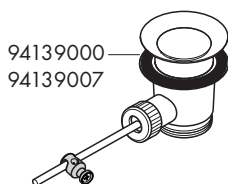
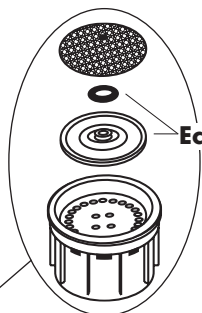
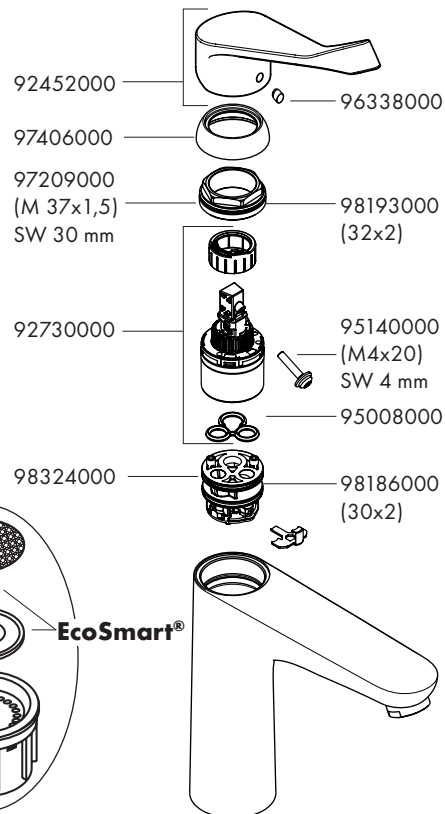
Focus Care 100

31911000 / 31915000



Focus Care 100

31917000

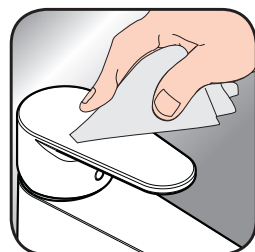




- DE** Reinigungsempfehlung / Garantie / Kontakt
- FR** Recommandation pour le nettoyage / Garanties / Contact
- EN** Cleaning recommendation / Warranty / Contact
- IT** Raccomandazione di pulizia / Garanzia / Contatto
- ES** Recomendaciones para la limpieza / Garantía / Contacto
- NL** Aanbevelingen inzake reiniging / Garantie / Contact
- DK** Rensning, anbefaling / Garanti / Kontakt
- PT** Recomendações de limpeza / Garantia / Contacto
- PL** Zalecenie dotyczące pielęgnacji / Gwarancja / Kontakt
- CS** Doporučení k čištění / Záruka / Kontakt
- SK** Odporúčania pre čistenie / Záruka / Kontakt
- ZH** 清洁指南 / 担保 / 接触
- RU** Рекомендации по очистке / Гарантия / Контакты
- HU** Tisztítási tanácsok / Garancia / érintkezés
- FI** Puhdistussuositus / Takuu / Kosketus
- SV** Rengöringsrekommendationer / Garanti / Contacto
- LT** Valymo rekomendacijos / Garantija / Kontaktai
- HR** Preporuke za čišćenje / Garancija / Kontakt
- TR** Temizleme önerisi / Garanti / Temas
- RO** Recomandări pentru curățare / Garanție / Contact
- EL** Σύσταση καθαρισμού / Εγγύηση / επαφή
- SL** Priporočilo za čiščenje / Garancija / Kontakt
- ET** Puhastussoovitused / Garantii / Kontakt
- LV** Tīrīšanas ieteikumi / Garantija / Kontakti
- SR** Preporuke za čišćenje / Garancija / Kontakt
- NO** Anbefaling for rengjøring / Garanti / Kontakt
- BG** Препоръка за почистване / Гаранция / Контакт
- SQ** Këshilla rreth pastrimit / Garancia / Kontakt
- KO** 세정시 권장사항 / 품질보증 / 접촉
- AR** توصيات التنظيف / الضمان (الولايات المتحدة الأمريكية) / اتصال



[www.hansgrohe.com/
cleaning-recommendation](http://www.hansgrohe.com/cleaning-recommendation)



[www.hansgrohe.com/
cleaning-recommendation](http://www.hansgrohe.com/cleaning-recommendation)



[www.hansgrohe.com/
cleaning-recommendation](http://www.hansgrohe.com/cleaning-recommendation)



[www.hansgrohe.com/
cleaning-recommendation](http://www.hansgrohe.com/cleaning-recommendation)

**P-IX****DVGW SVGW WRAS KIWANFACS****ETA****GODKENDT
TIL DRIKKEVAND**

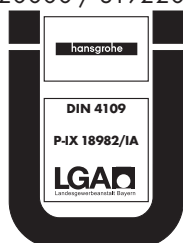
31509000					X	1370		1.42/19941	04/00044
31513000		X			X			1.42/19941	04/00044
31517000	P-IX 6991/IO CM0457	X	X	X	X	1370		1.42/19941	04/00044
31539000	P-IX 18982/IA		X	X	X	1370		1.42/18476	04/00044
31603000		X			X			1.42/19941	04/00044
31604000	P-IX 18982/IA		X		X	1370		1.42/18476	04/00044
31607000	P-IX 6991/IO CM0457	X	X	X	X	1370		1.42/19941	04/00044
31621000		X		X	X	1370		1.42/19941	04/00044
31682000								1.42/19941	04/00044
31730000	P-IX 18982/IA BU0221	X	X	X	X	1370		1.42/18476	04/00044
31732000	P-IX 18982/IA BU0221	X	X	X	X	1370			04/00044
31733000	P-IX 18982/IA BU0221	X	X	X	X	1370		1.42/18476	04/00044
31910000	P-IX 18982/IA		X		X	1370		1.42/18476	04/00044
31911000		X			X	1370		1.42/19941	04/00044
31914000		X			X	1370		1.42/18476	04/00044
31915000					X	1370		1.42/19941	04/00044
31917000			X	X	X	1370		1.42/19941	04/00044
31920000	P-IX 18982/IA BU0221	X		X	X				
31922000	P-IX 18982/IA				X				
31951000		X			X				04/00044
31952000		X			X				04/00044
31970000	P-IX 18982/IA	X						1.42/18476	04/00044

Focus 70

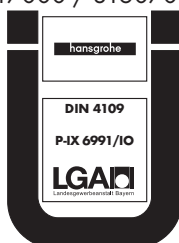
31539000 / 31604000 /
31730000 / 31732000 /
31730000 / 31910000 /
31970000

Focus

31920000 / 31922000

**Focus 100**

31517000 / 31607000



PRODUKTARK

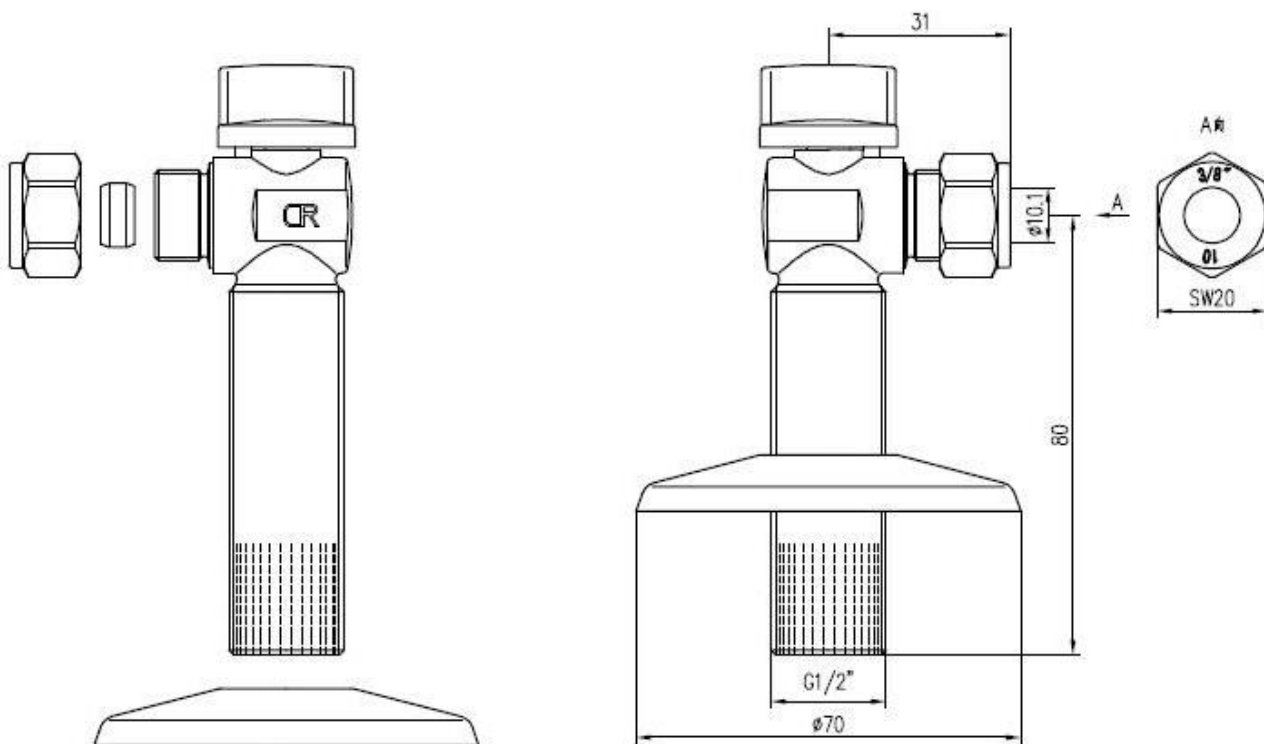
1/2"x10 Vinkel kuleventil med rosett



Sanitær fittings.

Material som er benyttet er drikkevannsgodkjent messing.

Målskisse:



Typen av samme produkt:

Type	Dimensjoner	Forpakkingsstørrelse	Høiax art.nr.	NRF-nummer
1/2"x10 Vinkel kuleventil med rosett	Ø70x110 mm	12 stk.	5125102	5125102

PRODUKTARK

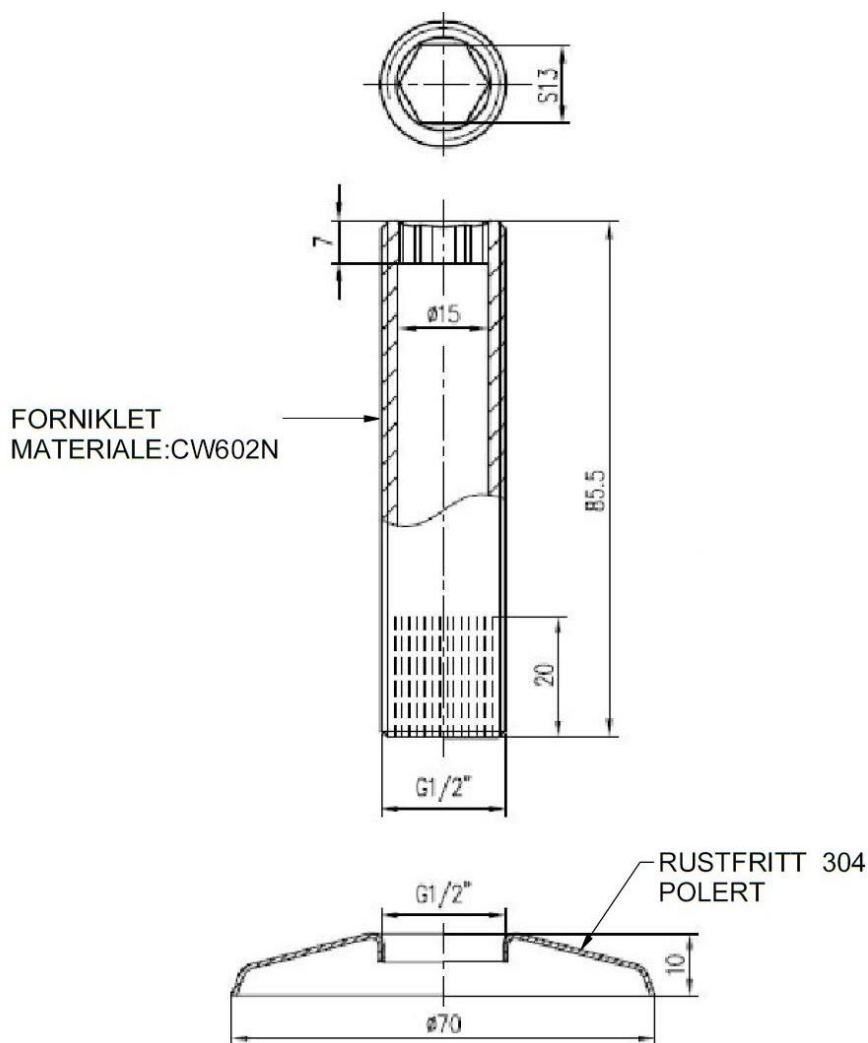
1/2'' slettnippel m/rosett



Sanitær fittings.

Material som er benyttet er forniklet drikkevannsgodkjent messing, CW602N.

Målskisse av produktet:



Typen av samme produkt:

Type	Dimensjoner	Forpakkingsstørrelse	Høiax art.nr.	NRF-nummer
1/2'' slettnippel m/rosett	Ø70x85,5 mm	12 stk.	5125096	5125096

PRODUKTARK

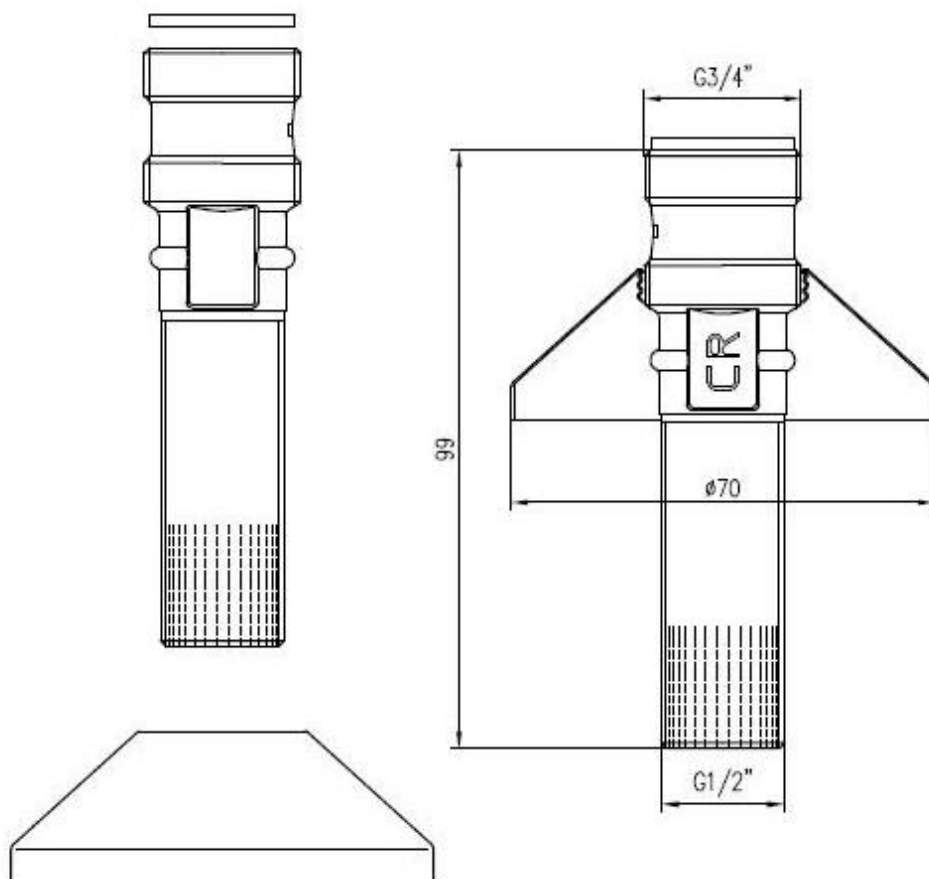
1/2"x3/4" rettkupling m/avst. og rosett



Sanitær fittings.

Material som er benyttet er drikkevannsgodkjent messing.

Målskisse:



Typen av samme produkt:

Type	Dimensjoner	Forpakkingsstørrelse	Høiax art.nr.	NRF-nummer
1/2"x3/4" rettkupling m/avst. og rosett	Ø70x99 mm	12 stk.	5125098	5125098

ISIFLO MESSING GJENGEFITTINGS



Isiflo Messing Gjengefittings er gjengede rørdeler for sammenføring med hamp, gjengetape eller tilsvarende. Flytende tetting kan også benyttes. Isiflo Messing Gjengefittings består også av en serie koniske koblinger ihht NS 581.

Isiflo Messing Gjengefittings er produsert av avsinkningsbestandig messing etter NS1757 og godkjent etter NS-EN 1254-4. Isiflo Messing Gjengefittings har sylindriske gjenger ihht ISO 228-1.

Se www.isiflo.com for flere produktdetaljer og produktsortiment.

1. Produktbeskrivelse

Materiale	RA455 (CW625N) – Avsinkningsbestandig messing
Dimensjoner	1/8" – 4"
Maks driftstrykk	16 bar
Temperaturområde	-20°C til +110°C
Medier	Vann, luft (10bar), diesel, bensin, glykol og etanol. Ved andre medier kontakt Isiflo.
Godkjenninger	Sintef Certification PS0041
Overflatebehandling	Ingen
Farge	Messing
Øvrig informasjon	Unngå sammenkobling med ulike metaller da dette kan føre til galvanisk korrosjon.

2. Anvisninger for drift og vedlikehold

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Rengjøres med mildt såpevann. Bruk ren og fuktig klut.
Løsemidler og produkter som inneholder sterke forbindelse av klor eller ammoniakk må ikke benyttes.

Ettersyn og kontroll

Sjekk for lekkasje.

Vedlikeholdsinstruks og intervall

Produktet er vedlikeholdsfritt.

3. Driftstekniske opplysninger

Antatt levetid uten utskiftinger:

>50 år.

Garanti og vilkår:

20 år mot fabrikasjonsfeil.

Fuktbestandighet:

Påvirkes ikke av fukt.

Renholdsvennlighet:

God.

Håndtering av Isiflo ved livsløpslutt / sanering:

Messing: leveres som metallavfall til godkjente returpunkter

Produktdetaljer og bruksanvisning:

www.isiflo.com

4. Kontakt

Produsent	Isiflo AS
Adresse	Box 143
Postnr og poststed	2831 Raufoss
Telefon	(+47) 61152700
E-post	info@isiflo.com
Web	www.isiflo.com

FDV dokumentasjon

TEKNISKE DATA

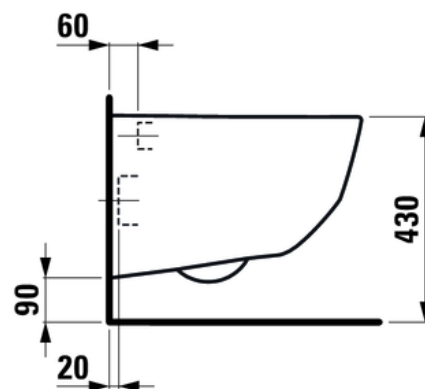
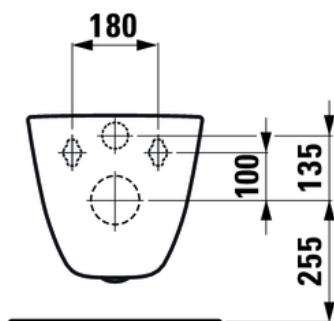
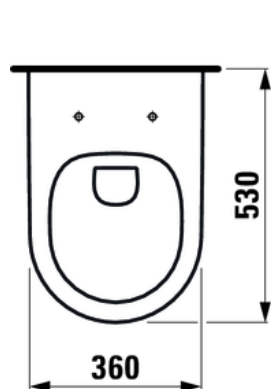
Art.nr. H8209660000001

Sertifisert til EN997/Sintef

Spesifikasjon Pro rimless vegghengt toalett,
5/3-l-flush,
sanitær porselen, for skjult
sisterne, skjult feste, hvit
Mål : 530 x 360 x 340

Vekt 23,5 kg.

Spesielle
funksjoner





Rengjøringsveiledning

Porselen og møbler

- **Porselen**
- Til daglig rengjøring av alle synlige overflater, bruk kun en myk fuktig klut.
- Til vanskelige flekker anvendes vanlige rengjøringsmidler blandet med lunkent vann.
- Ved kalkavleiringer anbefales det å bruke et surt rengjøringsmiddel, for eksempel sitronsyre eller eddiksyre (eddik). Rengjøringsmiddel med PH-verdi 2-3.
- Unngå bruk av rengjøringsmidler på spyleknappene til toaletter. Disse er produsert i forkrommet plastmaterialet og kan sprekke/bli defekt ved bruk av sterke rengjøringsmidler. Bruk her en myk fuktig klut.
- Alle synlige overflater skal tørkes av med en tørr klut/håndkle.

- **Striper på baksiden av toalettet:**
 Stripene er forårsaket av kalk og skal rengjøres som nevnt ovenfor.
 To forskjellige problemer kan føre til dette.
 1 / Vannet siver ut av sisternen kontinuerlig på grunn av en defekt innløps- eller utløpsventil. Begge ventiler er tilgjengelige som reservedeler.
 2 / Stripene kan oppstå på grunn av det gjenværende vannet i spylesystemet over tid avgir kalkavleiringer i toalettskålen. Dette unngås ved vanlig vedlikehold og rengjøring med egnede rengjøringsmidler som beskrevet ovenfor.
 Disse stripene er ikke en produktfeil og er ikke reklamasjonsberettiget.

- **Møbler**
- Til daglig rengjøring av alle synlige overflater, bruk kun en myk fuktig klut.
- Alle synlige overflater skal tørkes av med en tørr klut/håndkle.

Laufen Norge AS, Syretårnet 41, 3048 Drammen

Tlf: 913 64 000,

firmapost@no.laufen.com

www.laufen.no

FPL



**Klemringskoblinger for kobber-
og stålrør**

Engineering
GREAT Solutions

FPL

En enestående fleksibel klemringskobling til kobber- og stålrør i varme- og kjøleanlegg, samt i tappevannsanlegg. Samme hus passer opp til sju ulike dimensjoner, noe som sikrer rask og enkel montering. Løsningen er økonomisk fordi den krever mindre lagringsplass.

Nøkkelfunksjoner

> Omfattende sortiment

For optimal fleksibilitet og raskere installasjon, er FPL å få i serien Dy 6-54 mm.

> Komplett eller i deler

For enklest mulig vedlikehold, er FPL å få som en komplett kobling eller som enkeltdele.

> AMETAL®

Avsinkningsbestandig legering som garanterer lengre levetid for koblingen og reduserer risikoen for lekkasje.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kjøleanlegg
Teppevannsanlegg
Prosessanlegg med andre medier som ikke angriper innvendig materiale
Gasanlegg (naturgas, propan og butan)

Funksjon:

FPL klemringskobling for myke og harde kobberrør og myke stålrør.

OBS! FPL er ikke godkjent for bruk på myke eller rustfrie stålrør når rørene benyttes i gassinstallasjoner. Støttehylse skal alltid benyttes! Det er kun ved bruk på harde kobber rør at dette kan sløyfes.

Dimensjoner:

Dy 6-54 mm

Trykkklasse:

PN 16

Temperatur:

Maks. arbeidstemperatur: 100°C
Ved temperatur over 100°C, kontakt nærmeste salgskontor.

Materiale:

Vannberørte deler: AMETAL®

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering avsinkningsbestandige legering.

Overflatebehandling:

Leveres i gul eller overflate behandlet utførelse (forkrommet/forniklet). Se respektive produkttabell.

Typegodkjennelse:

Typegodkjent av SINTEF for tappevann:
TA FPL for kobber- og PEX-rør
TA FPL for rustfrie rør (15-28 mm)

Typegodkjent av Gastec for gassinstallasjoner med kobberrør:
Certifikat Q06/004 (Se produkttabeller for hvilke varianter som er godkjent)
Nipler er merket med:

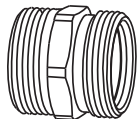


FPL for gas

FPL nipler som er merket med "Q" (se Typegodkjenning) sammen med mutter og kon i dim 10, 12, 15, 18, 22, og 28 mm er godkjente for gassinstallasjoner med kobberør og et maks.

arbeidstrykk på 1 bar, som beskrevet i "Gastec QA Approval Requirements No. 35".

Kombinasjonsmuligheter for FPL



Nippel gjenge d	Rør Ø
G3/8	6, 8, 10, 12 mm
G1/2	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 mm
M22x1,5	10, 12, 14, 15, 16, 18 mm
M28x1,5	10, 12, 15, 16, 18, 19, 22 mm
M34x1,5	12, 15, 16, 18, 22, 28 mm
M42x2,0	22, 28, 35 mm
M50x2,0	28, 35, 36, 42 mm
M65x2,0	54 mm

Bestillingseksempel:

Union: Ønskes kobling for D1 22 og D2 15, angi 53 301-22x15

Albue: Ønskes kobling for D1 22 og D2 15, angi 53 304-22x15

T-rør: Ønskes kobling for D1 12, D2 8 og D3 8, angi 53 310-12x8x8

NB! FPL niplene (kropp) er de samme enten de benyttes for FPL, FPL-PX eller FPL-MT

FPL skal ikke benyttes sammen med lignende detaljer av annet fabrikat.

Tiltrekking

Antall omdreininger

Dim	Kobberør/ Myke stålrør	Forkrommet kobberør	PEX-rør	Rustfritt stålrør
G3/8	1	1	2	-
G1/2	1	1	2	1,5
G3/4	1	1,5	2	-
M22x1,5	1	1	2	-
M22x1,5 x 18	1,5	1,5	-	-
M28x1,5	1	1,5	2	2
M34x1,5	1	1,5	2	1,5
M42x2,0	1	-	-	-
M50x2,0	1	-	-	-
M65x2,0	1	-	-	-
Halvkobling 53 319-xxx	1,5	1,5	-	-

Støttehylse skal alltid benyttes! Det er kun ved bruk på harde kobber rør at dette kan sløyfes.

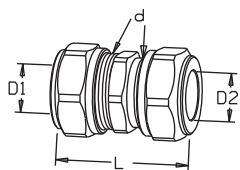
Spenningskorrosjon

Ved bruk av klemringskoblinger kan spenningskorrosjon oppstå i enkelte tilfeller. Dette gjelder spesielt der koblingen kommer i kontakt med ammoniakk, f. eks. ved anvendelse av visse rengjøringsmidler, i urinaler etc.

For å unngå problemer med spenningskorrosjon anbefales det å løsne trykkmutteren direkte etter tiltrekking, for deretter å trekke den lett til igjen. Dette fører til at de høye deformasjonsspenningene som oppstår ved første tiltrekking avtar.

FPL skal ikke benyttes sammen med lignende detaljer av annet fabrikat.

FPL – Union

**Union**

Dy x Dy

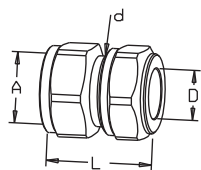
Forkrommet

D1xD2	d	L ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
8	G3/8	43		506 66 02	53 301-208
10	G3/8	43	X	506 66 03	53 301-210
12	G3/8	43	X	506 66 04	53 301-212
15	G1/2	52	X	506 66 05	53 301-515
18	M28x1,5	42	X	-	53 301-818
22	M28x1,5	56	X	506 66 08	53 301-822
10x8	G3/8	43		506 66 15	53 301-223
12x8	G3/8	43		506 66 17	53 301-224
12x10	G3/8	43	X	506 66 18	53 301-225
15x10	G1/2xG3/8	46	X	506 66 21	53 301-529
15x12	G1/2xG3/8	46	X	506 66 22	53 301-531
16x10 ³	G1/2xG3/8	51		506 66 24	53 301-530
16x15 ³	G1/2	56		506 66 26	53 301-533

Gul

D1xD2	d	L ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
18	M28x1,5	56	X	506 01 19	53 301-618
22	M28x1,5	55	X	506 01 23	53 301-622
28	M34x1,5	60	X	506 01 26	53 301-928
35	M42x2,0	66		506 01 29	53 301-035
42	M50x2,0	70		506 01 33	53 301-042
54	M65x2,0	84		506 01 36	53 301-054
36x35	M50x2,0	70		-	53 301-033

Der dimensjonene 1 og 2 er like, angis kun 1.

**Union**

Dy x Innv. gj.

Forkrommet

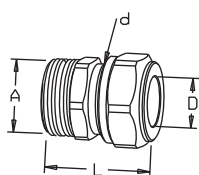
DxA	d	L ¹	NRF nr	Artikkelnr.
10xG1/8	G3/8	32	506 66 53	53 302-203
12xG1/8	G3/8	32	506 66 55	53 302-204
10xG1/4	G3/8	32	506 66 57	53 302-206
12xG1/4	G3/8	32	506 66 59	53 302-207
10xG3/8	G3/8	32	506 66 62	53 302-210
12xG3/8	G3/8	32	506 66 64	53 302-212
15xG3/8	G1/2	36	506 66 66	53 302-215
10xG1/2	G3/8	34	506 66 68	53 302-510
12xG1/2	G3/8	34	506 66 71	53 302-512
15xG1/2	G1/2	38	506 66 73	53 302-515
22xG3/4	M28x1,5	42	506 66 84	53 302-822

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

3) Må ikke brukes på PEX-rør. Kontakt nærmeste salgskontor for mer informasjon.

Gul

DxA	d	L ¹	NRF nr	Artikkelnr.
18xG1/2	M28x1,5	40	506 04 76	53 302-318
22xG1/2	M28x1,5	40	506 04 79	53 302-322
15xG3/4	M28x1,5	42	506 04 96	53 302-615
18xG3/4	M28x1,5	42	506 04 99	53 302-618
22xG3/4	M28x1,5	42	506 05 03	53 302-622
28xG3/4	M34x1,5	47	506 05 09	53 302-628
22xG1	M34x1,5	50	506 05 26	53 302-922
28xG1	M34x1,5	50	506 05 33	53 302-928
35xG1 1/4	M42x2,0	54	506 05 49	53 302-035
36xG1 1/2	M50x2,0	56	506 05 67	53 302-036
42xG1 1/2	M50x2,0	56	506 05 69	53 302-042
54xG2	M65x2,0	66	506 05 79	53 302-054



Tippunion

Dy x Utv. gj.

Forkrommet

DxA	d	L ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
8xR1/2	G3/8	34			53 303-508
10xR1/4	G3/8	33		506 67 03	53 303-206
12xR1/4	G3/8	33		506 67 05	53 303-207
10xR3/8	G3/8	37	X	506 67 07	53 333-210
12xR3/8	G3/8	37	X	506 67 09	53 333-212
15xR3/8	G1/2	39	X	506 67 12	53 333-215
10xR1/2	G3/8	39	X	506 67 14	53 333-510
12xR1/2	G3/8	39	X	506 67 16	53 333-512
15xR1/2	G1/2	47	X	506 67 18	53 333-515
16xR1/2 ³	G1/2	47		506 67 21	53 333-516
18xR1/2	M28x1,5	45		506 67 23	53 303-518
22xR1/2	M28x1,5	45		506 67 25	53 303-522
22xR3/4	M28x1,5	46			53 303-822

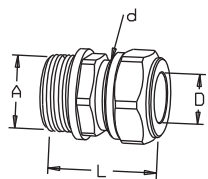
Gul

DxA	d	L ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
18xR1/2	M28x1,5	45		506 07 76	53 303-318
22xR1/2	M28x1,5	45		506 07 79	53 303-322
12xR3/4	M28x1,5	49	X	506 07 93	53 333-612
15xR3/4	M28x1,5	49	X	506 07 96	53 333-615
18xR3/4	M28x1,5	49	X	506 07 99	53 333-618
22xR3/4	M28x1,5	49	X	506 08 03	53 333-622
28xR3/4	M34x1,5	49		506 08 09	53 303-628
22xR1	M34x1,5	56	X	506 08 26	53 333-922
28xR1	M34x1,5	55	X	506 08 28	53 333-928
35xR1	M42x2,0	55		506 08 12	53 303-935
35xR1 1/4	M42x2,0	56		506 08 49	53 303-035
36xR1 1/4	M50x2,0	60		506 08 53	53 303-136
42xR1 1/2	M50x2,0	60		506 08 69	53 303-042
54xR2	M65x2,0	70		-	53 303-054

R = Utvendig konisk rørgjenge.

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

3) Må ikke brukes på PEX-rør. Kontakt nærmeste salgskontor for mer informasjon.

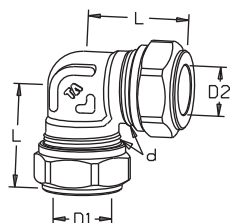
**Tippunion med flens**

Dy x Utv. gj.

Forkrommet

DxA	d	L ¹	NRF nr	Artikkelnr.
15xG1/2	G1/2	41	506 67 48	53 313-515

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

FPL – Albue**Albue**

Dy x Dy

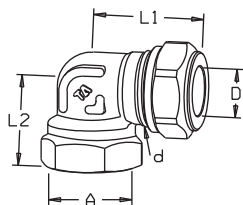
Forkrommet

D1xD2	d	L ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
8	G3/8	28		506 67 62	53 304-208
10	G3/8	28	X	506 67 63	53 304-210
12	G3/8	28	X	506 67 64	53 304-212
15	G1/2	33	X	506 67 65	53 304-515
12x10	G3/8	28	X	-	53 304-225
15x12	G1/2	33	X	-	53 304-531

Gul

D1xD2	d	L ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
18	M28x1,5	41	X	506 10 19	53 304-618
22	M28x1,5	41	X	506 10 23	53 304-622
28	M34x1,5	46	X	506 10 26	53 304-928
35	M42x2,0	59		506 10 29	53 304-035
42	M50x2,0	65		506 10 33	53 304-042
54	M65x2,0	80		506 10 36	53 304-054
22x18	M28x1,5	41	X	-	53 304-645

Der dimensjonene 1 og 2 er like, angis kun 1.

**Albue**

Dy x Innv. gj.

Forkrommet

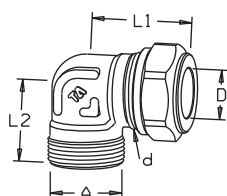
DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	NRF nr	Artikkelnr.
10xG3/8	G3/8	28	22	506 67 86	53 305-210
12xG3/8	G3/8	28	22	506 67 88	53 305-212
10xG1/2	G1/2	35	22	506 67 91	53 305-510
12xG1/2	G1/2	35	22	506 67 93	53 305-512
15xG1/2	G1/2	35	22	506 67 95	53 305-515
22xG3/4	M28x1,5	43	30	506 68 02	53 305-822

R = Utvendig konisk rørgjenge.

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

Gul

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	NRF nr	Artikkelnr.
18xG1/2	M28x1,5	43	30	506 13 75	53 305-318
15xG3/4	M28x1,5	43	30	506 13 96	53 305-615
18xG3/4	M28x1,5	43	30	506 13 99	53 305-618
22xG3/4	M28x1,5	43	30	506 14 03	53 305-622
22xG1	M34x1,5	49	33	506 14 26	53 305-922
28xG1	M34x1,5	49	33	506 14 33	53 305-928
35xG1 1/4	M42x2,0	59	44	506 14 49	53 305-035
42xG1 1/2	M50x2,0	65	50	506 14 69	53 305-042
54xG2	M65x2,0	80	62	506 14 79	53 305-054



Albue

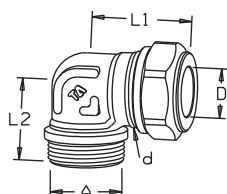
Dy x Utv. gj.

Forkrommet

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
10xR3/8	G3/8	28	24	X	506 68 12	53 336-210
12xR3/8	G3/8	28	24	X	506 68 16	53 336-212
15xG3/8 ²	G1/2	36	23		506 68 21	53 306-215
10xR1/2	G1/2	33	29	X	506 68 14	53 336-510
12xR1/2	G1/2	33	29	X	506 68 18	53 336-512
15xR1/2	G1/2	34	29	X	506 68 23	53 336-515

Gul

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
18xR1/2	M28x1,5	43	30		506 16 75	53 306-318
22xR1/2	M28x1,5	43	30		506 16 77	53 306-322
15xR3/4	M28x1,5	41	36	X	506 16 96	53 336-615
18xR3/4	M28x1,5	41	36	X	506 16 99	53 336-618
22xR3/4	M28x1,5	41	36	X	506 17 03	53 336-622
28xG3/4 ⁴	M34x1,5	46	33		506 17 09	53 306-628
22xR1	M34x1,5	46	37	X	506 17 26	53 336-922
28xR1	M34x1,5	46	37	X	506 17 33	53 336-928
35xR1 1/4	M42x2,0	59	44		506 17 49	53 306-035
42xR1 1/2	M50x2,0	65	50		506 17 69	53 306-042
54xR2	M65x2,0	80	62		506 17 79	53 306-054



Albue med flens

Dy x Utv. gj.

Forkrommet

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	NRF nr	Artikkelnr.
15xG1/2	G1/2	36	26	506 66 46	53 316-515

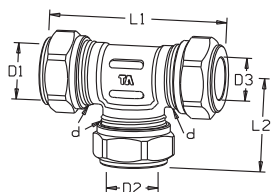
R = Utvendig konisk rørgjenge.

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

2) Nippel med flens.

4) Kort rørgjenge.

FPL – T-rør

**T-rør**

Dy x Dy x Dy

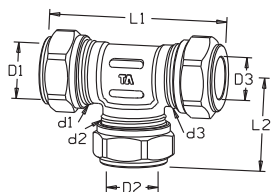
Forkrommet

D1xD2xD3	d	L1 ¹	L2 ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
10	G3/8	56	28	X	506 68 83	53 310-210
12	G3/8	56	28	X	506 68 84	53 310-212
15	G1/2	66	33	X	506 68 85	53 310-515
18	M28x1,5	82	42	X	506 68 86	53 310-818
22	M28x1,5	82	42	X	-	53 310-822

Gul

D1xD2xD3	d	L1 ¹	L2 ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
18	M28x1,5	82	41	X	506 22 19	53 310-618
22	M28x1,5	82	41	X	506 22 23	53 310-622
28	M34x1,5	92	46	X	506 22 26	53 310-928
35	M42x2,0	118	59		506 22 29	53 310-035
42	M50x2,0	130	65		506 22 33	53 310-042
54	M65x2,0	160	80		506 22 36	53 310-054

Der dimensjonene 1, 2 og 3 er like, angis kun 1.

**T-rør****Redusert**

Dy x Dy x Dy

Forkrommet

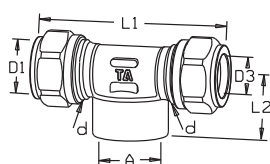
D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1 ¹	L2 ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
12x10	G3/8	56	28	X	506 69 06	53 310-240
12x15	G1/2	66	33	X	506 69 13	53 310-558
15x12x12	G1/2xG3/8xG3/8	69	33	X	506 69 16	53 310-562
15x15x12	G1/2	66	33	X	506 69 19	53 310-563
15x10	G1/2xG3/8	70	33	X	506 69 26	53 310-572
15x12	G1/2xG3/8	70	33	X	506 69 29	53 310-573

Gul

D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1 ¹	L2 ¹	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
18x15	M28x1,5xG1/2	87	41		506 23 46	53 310-686
22x12x15	M28x1,5xG1/2xG1/2	84	41		506 23 49	53 310-664
22x15x15	M28x1,5xG1/2xG1/2	84	41		506 23 56	53 310-665
22x12	M28x1,5xG1/2	87	41		506 23 63	53 310-696
22x15	M28x1,5xG1/2	87	41		506 23 66	53 310-697
22x22x15	M28x1,5	82	41	X	506 23 59	53 310-668
28x15	M34x1,5	92	46	X	506 23 79	53 310-942
28x22	M34x1,5	92	46	X	506 23 73	53 310-915

Der dimensjonene 1 og 3 er like, angis kun 1.

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.



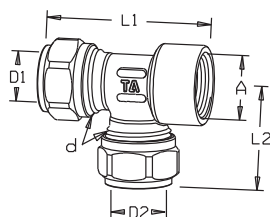
T-rør

Dy x Innv. gj. x Dy

Forkrommet

D1xAxD3	d	L1 ¹	L2 ¹	NRF nr	Artikkelnr.
12xG1/2	G1/2	70	22	506 68 54	53 308-512
15xG1/2	G1/2	70	22	506 68 56	53 308-515

Der dimensjonene 1 og 3 er like, angis kun 1.



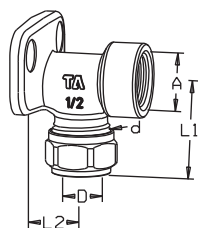
T-rør

Dy x Dy x Innv. gj.

Forkrommet

D1xD2xA	d	L1 ¹	L2 ¹	NRF nr	Artikkelnr.
12x12xG1/2	G1/2	55	35	-	53 309-512
15x15xG1/2	G1/2	55	35	506 68 66	53 309-515

Platealbuer



Platealbue

Dy x Innv. gj.

Forkrommet

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	NRF nr	Artikkelnr.
10xG1/2	G1/2	37	19	506 73 46	53 346-210
12xG1/2	G1/2	37	19	506 73 49	53 346-212
15xG1/2	G1/2	37	19	506 73 53	53 346-215

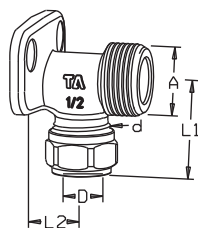


Plate albue

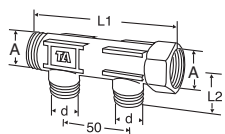
Dy x Utv. gj.

Forkrommet

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	NRF nr	Artikkelnr.
10xG3/4	G1/2	37	19	506 73 76	53 346-510
12xG3/4	G1/2	37	19	506 73 79	53 346-512
15xG3/4	G1/2	37	19	506 73 83	53 346-515

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

Fordeler

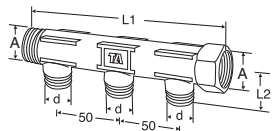


2-fordeler

Med frittløpende mutter

Gul

d	A	L1 ¹⁾	L2 ¹⁾	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2	G3/4	100	50	506 70 02	56 042-001

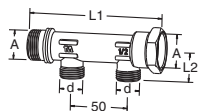


3-fordeler

Med frittløpende mutter

Gul

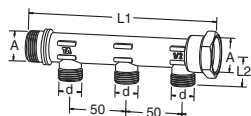
d	A	L1 ¹⁾	L2 ¹⁾	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2	G3/4	150	50	506 70 04	56 043-001



2-fordeler

Gul

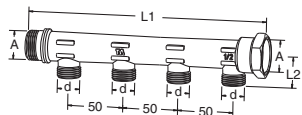
d	A	L1 ¹⁾	L2 ¹⁾	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2	G3/4	117	27	-	56 032-001



3-fordeler

Gul

d	A	L1 ¹⁾	L2 ¹⁾	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2	G3/4	167	27	-	56 033-001



4-fordeler

Gul

d	A	L1 ¹⁾	L2 ¹⁾	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2	G3/4	217	27	-	56 034-001



Lokk

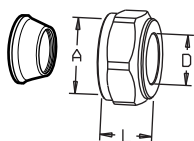
Inkl. pakning til fordelerne

Gul

A	NRF nr	Artikkelnr.
G3/4	-	56 000-020

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

Halvkoblinger, plugg, overgangskoblinger og overgangsnipler



Halvkobling

Dy x Innv. gj.

Forkrommet

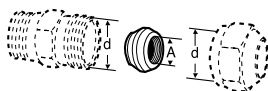
Må ikke brukes på PEX-rør

DxA	L ¹		NRF nr	Artikkelnr.
8xG1/2	16		506 70 12	53 319-208
10xG1/2	17		506 70 14	53 319-210
12xG1/2	17		506 70 16	53 319-212
15xG1/2	20		506 70 18	53 319-215
16xG1/2	25		506 70 21	53 319-216
Profilemballasje				
10xG1/2	17	10 stk forpakning	-	53 319-310
12xG1/2	17	10 stk forpakning	-	53 319-312
15xG1/2	20	10 stk forpakning	-	53 319-315

Forniklet

Må ikke brukes på PEX-rør

DxA	L ¹		NRF nr	Artikkelnr.
15xG3/4	27		-	53 319-615
18xG3/4	27		-	53 319-618
22xG3/4	27		-	53 319-622
28xG1	29		-	53 319-928

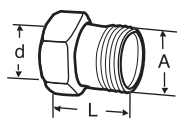


Plugg

Gul

Dim område	d	A	NRF nr	Artikkelnr.
6 - 12	G3/8	G1/8	506 25 51	53 322-012
8 - 16 **	G1/2	-	506 25 52	53 322-015
8 - 18	M22x1,5	G1/4	-	53 322-016
10 - 22	M28x1,5	G3/8	506 25 66	53 322-022
12 - 28	M34x1,5	G1/2	506 25 69	53 322-028
22 - 35	M42x2,0	G3/4	-	53 322-035
28 - 42	M50x2,0	G1	-	53 322-042
35 - 54	M65x2,0	G1 1/4	-	53 322-054

**) Forniklet.



Overgangskobling

Dy x Utv. gj., med frittstående mutter

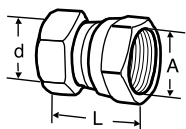
Gul

dxA	L ¹		NRF nr	Artikkelnr.
M28x1,5 x R1/2 **	35		506 26 13	53 339-715
M28x1,5 x R3/4	37		506 26 16	53 339-620

**) Forniklet.

R = Utvendig konisk rørgjenge.

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

**Overgangsnippel**

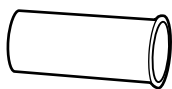
Dy x Innv. gj., med frittløpende mutter

Forniklet

dxA	L ¹	NRF nr	Artikkelnr.
M28x1,5 x G1/2	30	-	53 348-415
M28x1,5 x G3/4	32	-	53 348-420

R = Utvendig konisk rørgjenge.

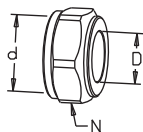
1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

Støttehylser**Støttehylse – AMETAL®**

For Cu-rør

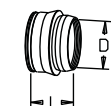
For rør dim	NRF nr	Artikkelnr.
8x0,8	506 28 02-	53 320-008
8x1,0	506 28 03	53 320-108
10x0,8	506 28 06	53 320-010
10x1,0	506 28 09	53 320-110
12x1,0	506 28 13	53 320-012
14x1,0	-	53 320-014
15x1,0	506 28 16	53 320-015
15x1,2	506 28 19	53 320-315
16x1,0	506 28 23	53 320-016
18x1,0	506 28 26	53 320-018
18x1,2	506 28 29	53 320-318
22x1,0	506 28 33	53 320-022
22x1,5	506 28 36	53 320-322
28x1,2	506 28 39	53 320-028
35x1,5	506 28 43	53 320-035
36x1,5	506 28 46	53 320-036
42x1,5	506 28 49	53 320-042
54x1,5	506 28 53	53 320-054

G3/8



Mutter FPL Forkrommet

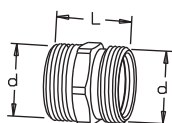
D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
6	G3/8	20	506 70 31	53 371-206
8	G3/8	20	506 70 32	53 371-208
10	G3/8	20	506 70 33	53 371-210
12	G3/8	20	506 70 34	53 371-212



Konus FPL Gul

D	L	NRF nr	Artikkelnr.
6	13	506 70 41	53 381-006
8	12	506 70 42	53 381-008
10	12	506 70 43	53 381-010
12***	7	506 70 44	53 381-012

***) Dobbel.

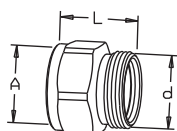


Skjøteunion

Dy x Dy

Forkrommet

d	L	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
G3/8	24	X	506 70 53	53 351-212
G3/8xG1/2	25	X	506 70 54	53 351-501

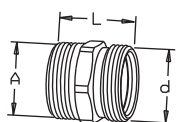


Union

Innv. gj. x Dy

Forkrommet

Axd	L	NRF nr	Artikkelnr.
G1/8xG3/8	19	506 70 92	53 356-206
G1/4xG3/8	22	506 70 93	53 356-208
G3/8xG3/8	22	506 70 94	53 356-210
G1/2xG3/8	24	506 70 95	53 356-215

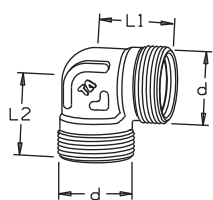


Union

Utv. gj. x Dy

Forkrommet

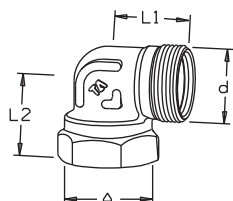
Axd	L	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
R1/4xG3/8	23		506 70 62	53 358-208
R3/8xG3/8	28	X	506 70 63	53 338-210
R1/2xG3/8	29	X	506 70 64	53 358-215

**Albue**

Dy x Dy

Forkrommet

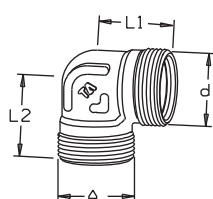
d	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
G3/8	18	18	X	506 71 03	53 361-212

**Albue**

Innv. gj. x Dy

Forkrommet

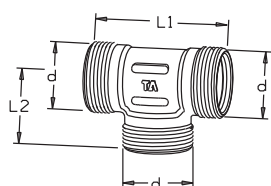
Axd	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/4xG3/8	23	23	506 70 72	53 363-208
G3/8xG3/8	18	23	506 70 73	53 363-210

**Albue**

Utv. gj. x Dy

Forkrommet

Axd	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
R3/8xG3/8	18	24	X	506 71 13	53 334-210

**T-rør**

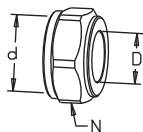
Dy x Dy x Dy

Forkrommet

d	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
G3/8	36	18	X	506 70 83	53 352-212

R = Utvendig konisk rørgjenge.

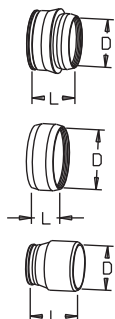
G1/2



Mutter FPL Forkrommet

D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
8	G1/2	25	506 71 22	53 379-208
10	G1/2	25	506 71 23	53 379-210
12	G1/2	25	506 71 24	53 379-212
13	G1/2	25	506 71 25	53 379-213
14	G1/2	25	506 71 26	53 379-214
15	G1/2	25	506 71 27	53 379-215
16 ³	G1/2	25	506 71 28	53 379-216

3) Må ikke brukes på PEX-rør. Kontakt nærmeste salgskontor for mer informasjon.

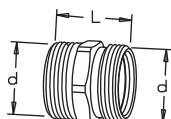


Konus FPL Gul

D	L	NRF nr	Artikkelnr.
8	14	506 71 42	53 389-008
10	14	506 71 43	53 389-010
12	14	506 71 44	53 389-012
13	14	506 71 45	53 389-013
14	14	506 71 46	53 389-014
15 ***	8	506 71 47	53 389-015
16 ³	18	506 71 48	53 389-016

***) Dobbel.

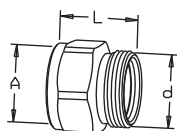
3) Må ikke brukes på PEX-rør. Kontakt nærmeste salgskontor for mer informasjon.



Skjøteunion Dy x Dy

Forkrommet

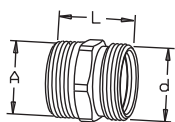
d	L	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2	29	X	506 71 62	53 351-515
G3/8xG1/2	25	X	506 70 54	53 351-501



Union Innv. gj. x Dy

Forkrommet

Axd	L	NRF nr	Artikkelnr.
G3/8xG1/2	25	506 71 92	53 356-510
G1/2xG1/2	27	506 71 93	53 356-515

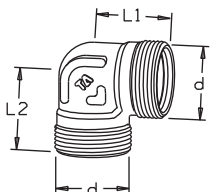
**Union**

Utv. gj. x Dy

Forkrommet

Axd	L	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
R3/8xG1/2	28	X	506 71 72	53 358-510
R1/2xG1/2	36	X	506 71 73	53 338-515
G1/2xG1/2 ²	32		506 71 74	53 358-501

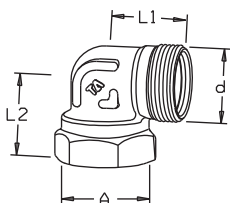
2) Med flens.

**Albue**

Dy x Dy

Forkrommet

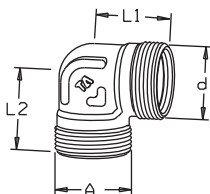
d	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2	22	22	X	506 72 03	53 361-515

**Albue**

Innv. gj. x Dy

Forkrommet

Axd	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2xG1/2	22	24	506 71 83	53 363-515

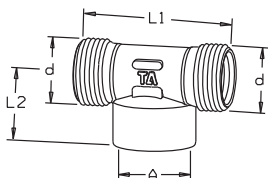
**Albue**

Utv. gj. x Dy

Forkrommet

Axd	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
G3/8xG1/2 ²	25	23		506 72 13	53 354-510
R1/2xG1/2	22	29	X	506 72 14	53 334-515
G1/2xG1/2 ²	25	26		506 72 15	53 354-501

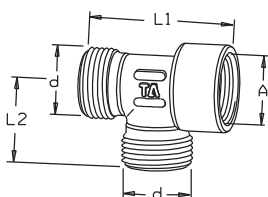
2) Med flens.

**T-rør**

Dy x Innv. gj. x Dy

Forkrommet

dxA	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2xG1/2	48	22	506 72 33	53 362-515

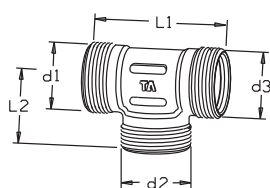
**T-rør**

Dy x Dy x Innv. gj.

Forkrommet

dx dxA	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2xG1/2xG1/2	44	24	506 72 73	53 362-501

R = Utvendig konisk rørgjenge.

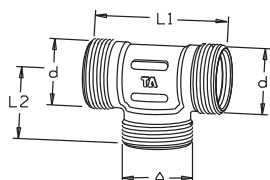


T-rør

Dy x Dy x Dy

Forkrommet

d1xd2xd3	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2xG3/8xG3/8	48	23	X	506 72 63	53 352-502
G1/2xG3/8xG1/2	50	23		506 72 64	53 352-501
G1/2	44	22	X	506 72 65	53 352-515



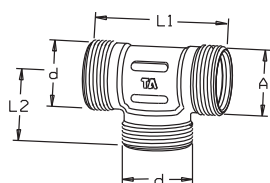
T-rør

Dy x Utv. gj. x Dy

Forkrommet

dxA	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2xG1/2xG1/2 ²	50	26	506 72 53	53 352-504

2) Med flens.



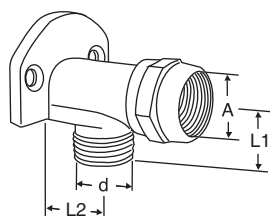
T-rør

Dy x Dy x Utv. gj.

Forkrommet

dxdxA	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2xG1/2xG1/2 ²	51	25	506 72 43	53 352-503

2) Med flens.

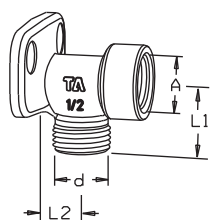


Platealbue

Innv. gj. x Dy

Forkrommet

Axd	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2xG1/2	23	19	506 72 23	53 367-515

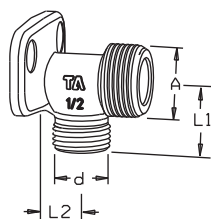


Platealbue

Innv. gj. x Dy

Forkrommet

Axd	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2xG1/2	26	19	506 72 83	53 368-515



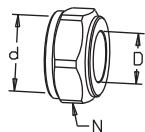
Platealbue

Utv. gj. x Dy

Forkrommet

Axd	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G3/4xG1/2	26	19	506 72 93	53 368-520

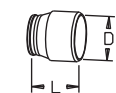
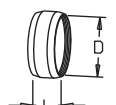
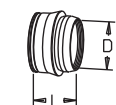
R = Utvendig konisk rørgjenge.

M22x1,5**Mutter FPL****Gul**

D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
10	M22x1,5	25	-	53 372-010
12	M22x1,5	25	-	53 372-012
15	M22x1,5	25	-	53 372-015
16	M22x1,5	25	-	53 372-016

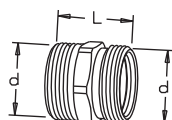
Forniklet

D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
10	M22x1,5	25	505 60 03	53 372-110
12	M22x1,5	25	505 60 04	53 372-112
14	M22x1,5	25	-	53 372-114
15	M22x1,5	25	505 60 06	53 372-115
16	M22x1,5	25	505 60 07	53 372-116

**Konus FPL****Gul**

D	L	NRF nr	Artikkelnr.
10	14	505 60 23	53 382-010
12	14	505 60 24	53 382-012
14	14	505 60 25	53 382-014
15	15	505 60 26	53 382-015
16***	9	505 60 27	53 382-016

***) Dobbelt.

**Skjøteunion**

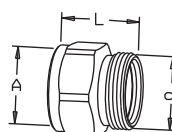
Dy x Dy

Gul

d	L	NRF nr	Artikkelnr.
M22x1,5	25	-	53 351-316

Forniklet

d	L	NRF nr	Artikkelnr.
M22x1,5	25	505 60 43	53 351-416

**Union**

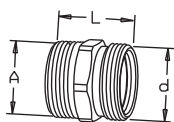
Innv. gj. x Dy

Gul

d	L	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2xM22x1,5	26	-	53 356-415

Forniklet

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
G3/8 x M22x1,5	21	505 60 63	53 356-411
G1/2 x M22x1,5	26	505 60 64	53 356-416



Union

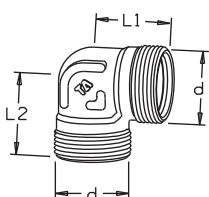
Utv. gj. x Dy

Gul

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
R1/2 x M22x1,5	30	-	53 358-415

Forniklet

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
R3/8 x M22x1,5	28	505 60 53	53 358-411
R1/2 x M22x1,5	30	505 60 54	53 358-416



Albue

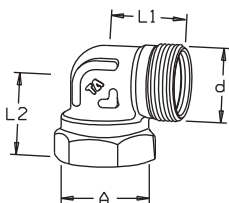
Dy x Dy

Gul

d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M22x1,5	22	22	-	53 361-316

Forniklet

d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M22x1,5	22	22	505 60 73	53 361-416



Albue

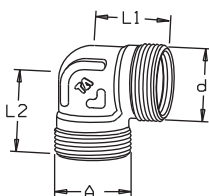
Innv. gj. x Dy

Gul

A x d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2 x M22x1,5	22	24	-	53 363-415

Forniklet

A x d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2 x M22x1,5	22	24	-	53 363-416



Albue

Utv. gj. x Dy

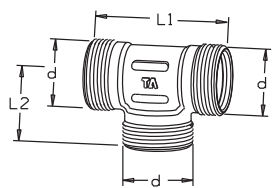
Gul

A x d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
R1/2 x M22x1,5	22	24	-	53 354-415

Forniklet

A x d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
R1/2 x M22x1,5	22	24	-	53 354-416

R = Utvendig konisk rørgjenge.

**T-rør**

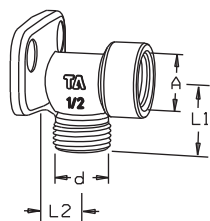
Dy x Dy x Dy

Gul

d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M22x1,5	43	22	-	53 352-316

Forniklet

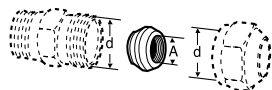
d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M22x1,5	43	22	-	53 352-416

**Platealbue**

Innv. gj. x Dy

Forkrommet

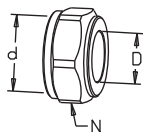
A x d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2 x M22x1,5	27	19	-	53 368-417

**Plug til TA 372****Gul**

Dim område	d	A	NRF nr	Artikkelnr.
8 - 18	M22x1,5	G1/4	-	53 322-016

R = Utvendig konisk rørgjenge.

M28x1,5



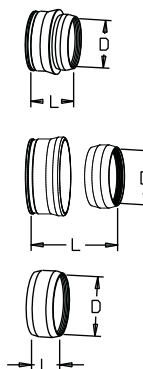
Mutter FPL

Gul

D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
10	M28x1,5	32	506 40 09	53 373-010
12	M28x1,5	32	506 40 13	53 373-012
15	M28x1,5	32	506 40 16	53 373-015
16	M28x1,5	32	506 40 17	53 373-016
18	M28x1,5	32	506 40 19	53 373-018
19	M28x1,5	32	506 40 21	53 373-019
22	M28x1,5	32	506 40 23	53 373-022

Forkrommet

D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
10	M28x1,5	32	-	53 373-210
12	M28x1,5	32	-	53 373-212
15	M28x1,5	32	506 73 04	53 373-215
18	M28x1,5	32	506 73 05	53 373-218
22	M28x1,5	32	506 73 06	53 373-222



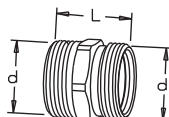
Konus FPL

Gul

D	L	NRF nr	Artikkelnr.
10	14	506 45 79	53 383-010
12	14	506 45 83	53 383-012
15	15	506 45 86	53 383-015
16	16	506 45 89	53 383-016
18****	16	506 01 01	53 383-318
19	16	506 45 96	53 383-019
22***	10	506 45 99	53 383-022

***) Dobbel.

****) 2 konus



Skjøteunion

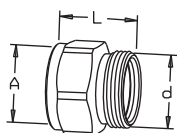
Dy x Dy

Gul

d	L	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
M28x1,5	28	X	506 31 29	53 351-622

Forkrommet

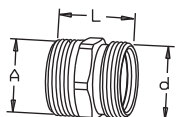
d	L	NRF nr	Artikkelnr.
M28x1,5	28	-	53 351-822

**Union**

Innv. gj. x Dy

Gul

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2 x M28x1,5	27	506 32 43	53 356-615
G3/4 x M28x1,5	29	506 32 46	53 356-620

**Union**

Utv. gj. x Dy

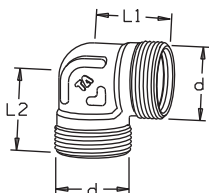
Gul

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
R1/2 x M28x1,5	31	506 33 33	53 358-615
R3/4 x M28x1,5	32	506 33 36	53 358-620

Forkrommet

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
R1/2 x M28x1,5 *	31	-	53 358-715
R3/4 x M28x1,5	32	-	53 358-820

*) Forniklet

**Albue**

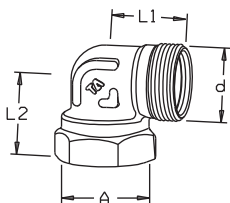
Dy x Dy

Gul

d	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
M28x1,5	28	28	X	506 34 23	53 361-622

Forkrommet

d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M28x1,5	28	28	-	53 361-822

**Albue**

Innv. gj. x Dy

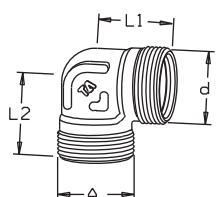
Gul

A x d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1/2 x M28x1,5	30	30	506 35 14	53 363-615
G3/4 x M28x1,5	30	30	506 35 16	53 363-620

Forkrommet

A x d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G3/4 x M28x1,5	30	30	-	53 363-820

R = Utvendig konisk rørgjenge.

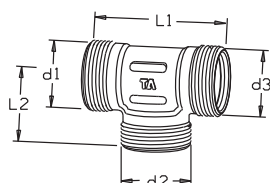


Albue

Utv. gj. x Dy

Gul

A x d	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
R1/2 x M28x1,5	30	30		506 35 67	53 354-615
R3/4 x M28x1,5	28	36	X	506 35 69	53 334-620



T-rør

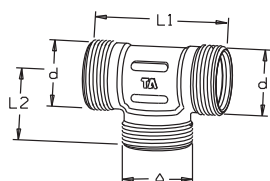
Dy x Dy x Dy

Gul

d1 x d2 x d3	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
M28x1,5	55	28	X	506 37 23	53 352-622
M28x1,5 x G1/2 x M28x1,5	60	30		-	53 352-601

Forkrommet

d1 x d2 x d3	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
M28x1,5	55	28	X	-	53 352-822



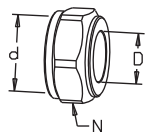
T-rør

Dy x Utv. gj. x Dy

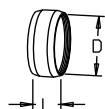
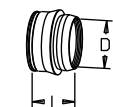
Gul

d x A	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M28x1,5 x R1/2	60	30	-	53 352-615

R = Utvendig konisk rørgjenge.

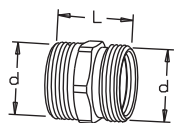
M34x1,5**Mutter FPL****Gul**

D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
12	M34x1,5	38	506 40 33	53 374-012
15	M34x1,5	38	506 40 36	53 374-015
18	M34x1,5	38	506 40 39	53 374-018
22	M34x1,5	38	506 40 43	53 374-022
28	M34x1,5	38	506 40 46	53 374-028

**Konus FPL****Gul**

D	L	NRF nr	Artikkelnr.
12	21	506 47 03	53 384-012
15	21	506 47 06	53 384-015
18	21	506 47 09	53 384-018
22	21	506 47 13	53 384-022
28***	13	506 47 16	53 384-028

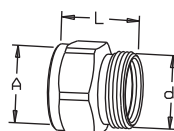
***) Dobbelt.

**Skjøteunion**

Dy x Dy

Gul

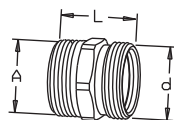
d	L	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
M34x1,5	29	X	506 31 33	53 351-928

**Union**

Innv. gj. x Dy

Gul

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
G3/4 x M34x1,5	32	506 32 49	53 356-920
G1 x M34x1,5	34	506 32 53	53 356-925

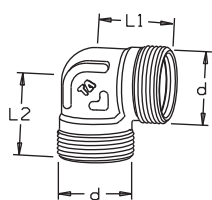
**Union**

Utv. gj. x Dy

Gul

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
R3/4 x M34x1,5	33	506 33 39	53 358-920
R1 x M34x1,5	36	506 33 43	53 358-925

R = Utvendig konisk rørgjenge.

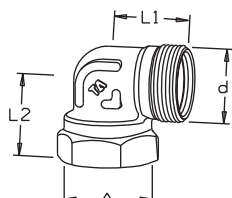


Alblue

Dy x Dy

Gul

d	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
M34x1,5	31	31	X	506 34 28	53 361-928

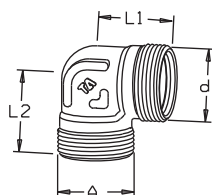


Alblue

Innv. gj. x Dy

Gul

A x d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
G1 x M34x1,5	33	33	506 35 19	53 363-925



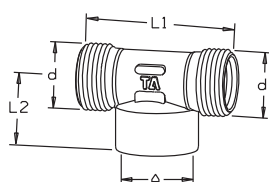
Alblue

Utv. gj. x Dy

Gul

A x d	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
G3/4 x M34x1,5 ⁴	31	32		506 35 73	53 354-920
R1 x M34x1,5	31	33	X	506 35 76	53 334-925

4) Kort rørgjenge.

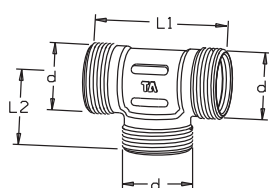


T-rør

Dy x Innv. gj. x Dy

Gul

A x d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M34x1,5 x G3/4	70	35	506 38 19	53 362-920



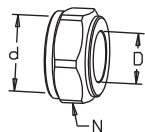
T-rør

Dy x Dy x Dy

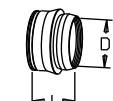
Gul

d	L1	L2	Gasgodkjent	NRF nr	Artikkelnr.
M34x1,5	61	31	X	506 37 28	53 352-928

R = Utvendig konisk rørgjenge.

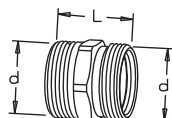
M42x2,0**Mutter FPL****Gul**

D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
22	M42x2,0	47	506 40 53	53 390-022
28	M42x2,0	47	506 40 56	53 390-028
35	M42x2,0	47	506 40 63	53 390-035

**Konus****Gul**

D	L	NRF nr	Artikkelnr.
22	20	506 47 23	53 395-022
28	20	506 47 26	53 395-028
35***	13	506 47 29	53 395-035

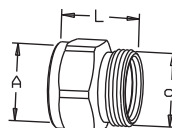
***) Dobbelt.

**Skjøteunion**

Dy x Dy

Gul

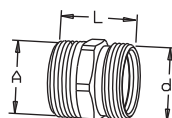
d	L	NRF nr	Artikkelnr.
M42x2,0	36	506 31 36	53 351-035

**Union**

Innv. gj. x Dy

Gul

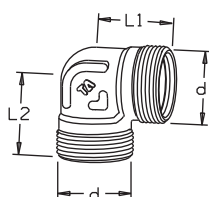
A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
G1 x M42x2,0	38	506 32 56	53 356-025
G1 1/4 x M42x2,0	39	506 32 59	53 356-032

**Union**

Utv. gj. x Dy

Gul

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
R1 x M42x2,0	40	506 33 49	53 358-025
R1 1/4 x M42x2,0	42	506 33 53	53 358-032

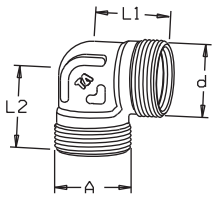
**Albue**

Dy x Dy

Gul

d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M42x2,0	44	44	506 34 29	53 361-035

R = Utvendig konisk rørgjenge.

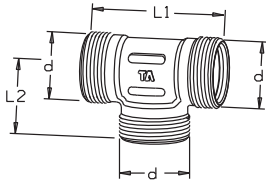


Albue

Utv. gj. x Dy

Gul

A x d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
R1 1/4 x M42x2,0	44	44	506 35 77	53 354-032

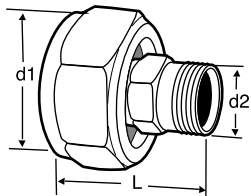


T-rør

Dy x Dy x Dy

Gul

d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M42x2,0	88	44	506 37 29	53 352-035



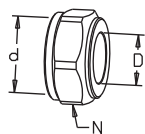
Forminskning

Frittløpende mutter

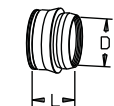
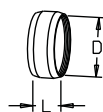
Gul

d1	d2	L	NRF nr	Artikkelnr.
M42x2,0	M28x1,5	53	-	53 566-005

R = Utvendig konisk rørgjenge.

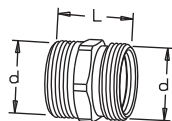
M50x2,0**Mutter FPL****Gul**

D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
28	M50x2,0	56	506 40 76	53 391-028
35	M50x2,0	56	506 40 79	53 391-035
36	M50x2,0	56	506 40 83	53 391-036
42	M50x2,0	56	506 40 86	53 391-042

**Konus FPL****Gul**

D	L	NRF nr	Artikkelnr.
28	20	506 47 43	53 396-028
35	20	506 47 46	53 396-035
36	20	506 47 49	53 396-036
42***	13	506 47 53	53 396-042

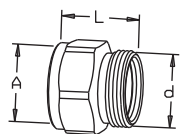
***) Dobbelt.

**Skjøteunion**

Dy x Dy

Gul

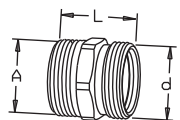
d	L	NRF nr	Artikkelnr.
M50x2,0	40	506 31 39	53 351-042

**Union**

Innv. gj. x Dy

Gul

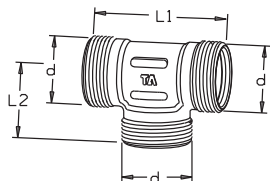
A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
G1 1/2 x M50x2,0	41	506 32 63	53 356-040

**Union**

Utv. gj. x Dy

Gul

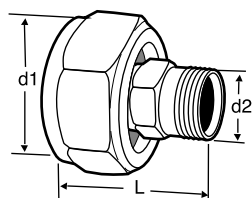
A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
R1 1/4 x M50x2,0	45	506 33 56	53 358-132
R1 1/2 x M50x2,0	45	506 33 59	53 358-040

**T-rør**

Dy x Dy x Dy

Gul

d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M50x2,0	100	50	506 37 33	53 352-042

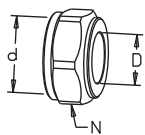
**Forminskning**

Frittløpende mutter

Gul

d1	d2	L	NRF nr	Artikkelnr.
M50x2,0	M42x2,0	36	-	53 566-003

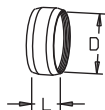
M65x2,0



Mutter FPL

Gul

D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
54	M65x2,0	72	506 41 13	53 392-054

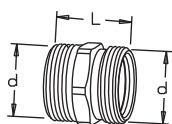


Konus FPL

Gul

D	L	NRF nr	Artikkelnr.
54***	15	506 47 69	53 397-054

***) Dobbel.

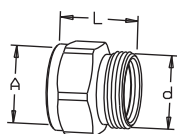


Skjøteunion

Dy x Dy

Gul

d	L	NRF nr	Artikkelnr.
M65x2,0	48	506 31 43	53 351-054

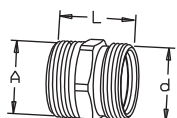


Union

Innv. gj. x Dy

Gul

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
G2 x M65x2,0	49	506 32 66	53 356-050

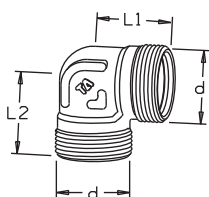


Union

Utv. gj. x Dy

Gul

A x d	L	NRF nr	Artikkelnr.
R2 x M65x2,0	53	506 33 63	53 358-050

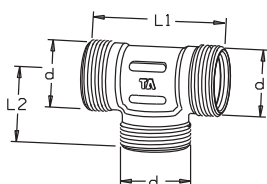


Albue

Dy x Dy

Gul

d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M65x2,0	62	62	506 34 41	53 361-054

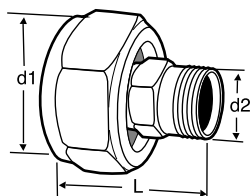


T-rør

Dy x Dy x Dy

Gul

d	L1	L2	NRF nr	Artikkelnr.
M65x2,0	124	62	506 37 36	53 352-054



Forminskning

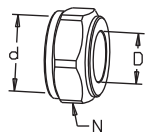
Fritt løpende mutter

Gul

d1	d2	L	NRF nr	Artikkelnr.
M65x2,0	M50x2,0	37	-	53 566-004

R = Utvendig konisk rørgjenge.

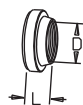
Mutter og konus for halvkoblinger



Mutter FPL

Forkrommet

D	d	N	NRF nr	Artikkelnr.
8	G1/2	25	506 71 22	53 379-208
10	G1/2	25	-	53 378-210
12	G1/2	25	-	53 378-212
15	G1/2	25	506 71 27	53 378-215
16	G1/2	25	506 71 28	53 378-216

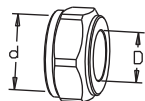


Konus FPL

Gul

D	L	NRF nr	Artikkelnr.
12	9	506 73 24	53 388-012
15	11	506 73 25	53 388-015
16	13	506 73 26	53 388-016

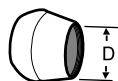
Mutter og konus for TA 500, Trimventiler, Radiatorventiler m. m.



Mutter FPL

Gul

D	d	NRF nr	Artikkelnr.
10	M22x1,5	-	53 372-010
12	M22x1,5	-	53 372-012
15	M26x1,5	-	301 624-01
22	M34x1,5	506 40 43	53 374-022
35	M50x2,0	-	53 391-035

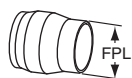


Konus FPL

Gul

D	NRF nr	Artikkelnr.
15	-	302 489-01

Med kon for direkte tilkobling til G1/2



Kon for direkte tilkobling til ventil med Kombi-ende

(eks. TA 400, DN 15) til G1/2 FPL gjenge (eks. fordeler)

NRF nr	Artikkelnr.
-	58 409-100

FPL servicekoffert



FPL servicekoffert

H	B	L	NRF nr	Artikkelnr.
130	345	500	506 49 06	53 349-013

FPL servicekoffert inneholder også kuleventil TA 400 (se katalogblad TA 400), og KOMBI koblinger (se katalogblad KOMBI).

Komplett innholdsfortegnelse finnes i lokket på kofferten.



Bruksvann

Bruksvann



Sanpress / Sanpress XL

Rødgodsforbindelser med SC-Contur



Kombinasjonen av rustfritt rør og rødgodsforbindelser er en meget sterk og ideell løsning til både kaldt og varmt bruksvann. Sanpress forbindelser er godkjent til 250 mg/l klorid og testet for opptil 600 mg/l klorid.

Rødgodslegeringen ligger i spenningsrekken¹⁾ meget tett opptil de forskjellige messinglegeringene som brukes i bruksvannsinstallasjoner, og fungerer dermed som en nøytralisator. Risikoen for spaltekorrosjon i rødgodsforbindelser og mikrobielt korrosjonsangrep – dannet av sulfatreduserende bakterier – er likeledes også minimale.

1) Les spenningsrekken [her](#)

Tekniske data:

VA-godkjent

DN: 12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 76, 1-88, 9-108 mm

Anvendelsesområder:

- Drikkevann
- Brannsluknings-/sprinkleranlegg
- Trykkluftanlegg
- Skipsbygging
- Landbruk
- Kjemisk industri

Mobil: [bla til side for å se mer av tabellen](#)

Bruksområde >	Drikkevann	Varme	Varme
Tetningselement	EPDM	EPDM	FKM
Driftstemperatur	85 °C – T _{max} = 110 °C	T _{max} = 110 °C	T _{max} = 140 °C
Driftstrykk	P _{max} ≤ 16 bar	P _{max} ≤ 16 bar	P _{max} ≤ 16 bar

Sanpress kan kun brukes sammen med komponenter som tilhører systemet. Bruk av systemet til annet enn det som er beskrevet, skal avtales med Viega A/S.

Volumendiagram:

Mobil: [bla til side for å se mer av tabellen](#)

[mm]	Volum pr. løpende meter rør [liter/m]	Vekt pr. løpende meter rør [kg / m]	Vekt pr. 6 m stang [kg]
	0,08	0,27	1,60
	0,13	0,35	2,10
	0,20	0,43	2,55
	0,30	0,65	3,89
	0,51	0,84	5,02
	0,80	1,26	7,55
	1,19	1,52	9,13
	2,04	1,97	11,83
	4,08	3,70	22,20
	5,66	4,34	26,00
	8,49	5,30	31,80

Ytterligere informasjon:
 Se vega.no eller Viegas brukerhåndbok.
 Med forbehold om trykkfeil, mindre endringer og produktforbedringer.
 Personlig Informasjon og cookies.



Bruksvann

Bruksvann



108,0 x 2,5

[mm]

Profipress S

Kobberforbindelser med SC-Contur



Pressforbindelser utført i kobber som brukes til både harde og myke kobberrør, er produsert i henhold til norm EN 1057.

Det skal ikke brukes støttebøssing til hverken harde eller myke kobberrør. Myke kobberrør skal imidlertid kalibreres før pressing.

Tekniske data:

VA-godkjent

DN: 12-15-18-22-28-35-42-54-64-76,1-88,9-108 mm

Bruksområder:

- Drikkevann
- Regnvann
- Varmeanlegg
- Trykkluftanlegg
- Inertgasser
- Solvarmeanlegg (vakuum/plane solfanger ¹⁾)
- Brannsluknings-/sprinkleranlegg
- Fjernvarmeforsyningsledninger ¹⁾
- Lavtrykksdampanlegg ¹⁾
- Kjølevannledninger

1) Sammen med Viega FKM-pakning/Profipress S.

Mobil: bla til side for å se mer av tabellen

Mobil >	Profipress		Profipress S
Bruksområde	Drikkevann ²⁾	Varme	Varme
Tetningselement	EPDM	EPDM	FKM
Driftstemperatur	85 °C – T _{max} = 110 °C	T _{max} = 110 °C	T _{max} = 140 °C
Driftstrykk	P _{max} ≤ 16 bar	P _{max} ≤ 16 bar	P _{max} ≤ 16 bar

2) Drikkevann: Rør og forbindelser av kobber kan kun brukes til drikkevann uten begrensning når: pH-verdien er 7,4 eller høyere eller TOC-verdien ikke overskrider 1,5 g/l på pH-nivåer mellom 7,0 og 7,4.

Kobberkomponenter skal ikke installeres før galvaniserte jernmaterialer.

Profipress skal kun brukes sammen med komponenter som tilhører systemet. Bruk av systemet til annet enn det som er beskrevet, skal avtales med Viega A/S.

Volumdiagram:

Mobil: bla til side for å se mer av tabellen

Kobberrør iht. DS/EN 1057		
Volum pr. løpe- meter rør [liter/m]	Vekt pr. løpe- meter rør [kg / m]	Vekt pr. 5 m stang [kg]
0,09	0,25	1,54
0,13	0,39	1,54
0,13	0,39	1,96
0,20	0,48	2,38
0,31	0,59	2,94
0,53	0,76	4,54
0,49	1,11	5,55
0,84	1,13	6,80
0,80	1,41	7,05
1,23	1,37	8,21
1,2	1,70	8,50
2,04	2,20	13,21
7,97	2,91	14,55
2,83	3,47	17,34
4,08	4,14	20,72
5,66	4,86	24,30
8,33	7,37	36,87

Ytterligere informasjon:

Se viega.no eller Viegas brukerhåndbok.

Med forbehold om trykkfeil, mindre endringer og produktforbedringer.

Personlig Informasjon og cookies.

PRODUKTARK

AquaSafe™ Lekkasjestoppere



AquaSafe™ registrerer raskt en lekkasje, og magnetventilen stenges automatisk. Leveres komplett med støpsel og sensorledning. Meget enkel montering.

SINTEF-godkjent, trådløs lekkasjestopper som begrenser/hindrer vannskader om en lekkasje skulle oppstå - helt enkelt ved å stenge vanntilførselen til lekkasjepunktet.

Ifølge forskriften er det påbudt med lekkasjestopper i rom uten sluk. De fleste forsikringsselskaper gir reduksjon i premien ved installasjon av godkjente lekkasjestoppere.

Teknisk godkjenning: TG 20042

Tilbehør og reservedeler:

Produkt	Høiax art. nr.	NRF-nummer
Sensorledning 10 m. WG	501	5648229
Danfoss magnetventil 1/2 ''	693128	5640101
Danfoss magnetventil 3/4 ''	693129	5640102
Splittkabel WG	5648199	5648199
Dørbryter m strøm WG	5648203	5648203
Jack for sensortape WG	854	5648221
SmartStop Adapter WG	5648222	5648222
Sensorledning med tape, 3 m	523	5648223
Sensorledning pr/m. à 100 meter WG	651004	5648224
Sensorledning 4 m. WG	5125597	5648228
Splittkabel	5648236	5648236
Trådløs sensor Aquasafe 3/4''	851	5648275
Slamsamler 1/2''	651017	5648427
Slamsamler 3/4''	512	5648428

Material som er benyttet:

Komponent	Materiale
Ventilhus	Avsinkningsfri messing; CZ132
Pakninger	EPDM
Indre deler	Rustfritt stål og kobber

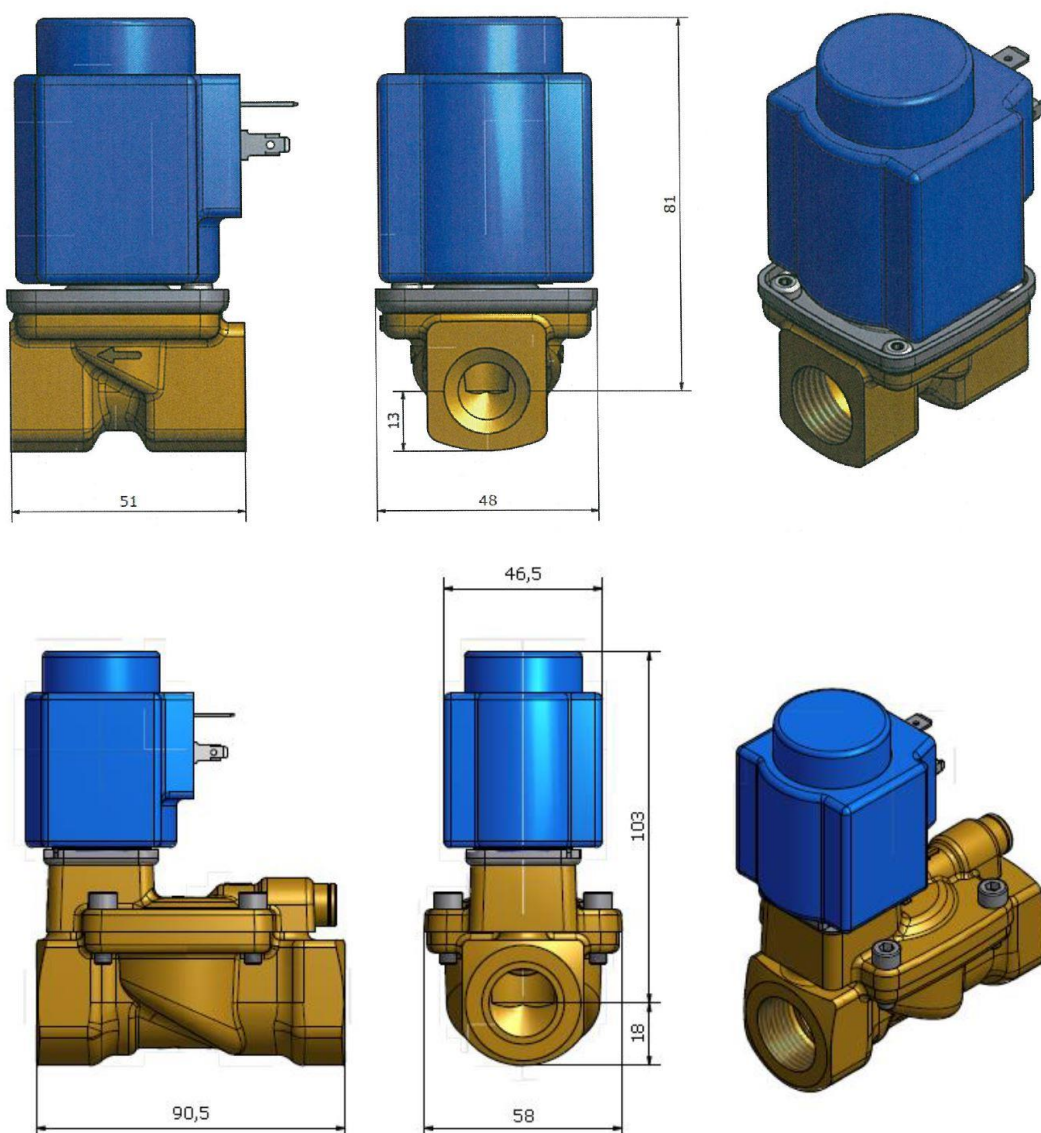
Tekniske data:

Data	Ventil 1/2''	Ventil 3/4''
Ventiltype	EV220B 10BD G 12E NO000	EV220B 20BD G 34E NO000
Tilkoblinger	G 1/2''	G 3/4''
Funksjon	NO (Normally Open)	NO (Normally Open)
Maks. medium temperatur	+100 °C	+120 °C
Min. medium temperatur	0 °C	-30 °C
Kv-verdi	1,5 m3/h	8 m3/h
Maks. åpning differansetrykk	10 bar	16 bar
Min. åpning differansetrykk	0,1 bar	0,3 bar

Tekniske data coil:

Type coil	BB230AS
Strømuttak	230 VAC
Strømforbruk	10W / 21 VA
Kapslingsklasse	IP00
Max arbeidstemperatur	+80 °C

Målskisse av magnetventilene:



Typen av samme produktgruppe:

Type	Høiax art. nr.	NRF-nummer
AquaSafe™ Lekkasjestopper, 1/2"	5648432	5648432
AquaSafe™ Lekkasjestopper, dobbel 1/2"	5648433	5648433
AquaSafe™ Lekkasjestopper, 3/4"	5648434	5648434
NRL SmartStop 1/2" trådløs lekkasjestopper	5648218	5648218
NRL SmartStop 3/4" trådløs lekkasjestopper	850	5648213

PRODUKTARK

Pex Kupling



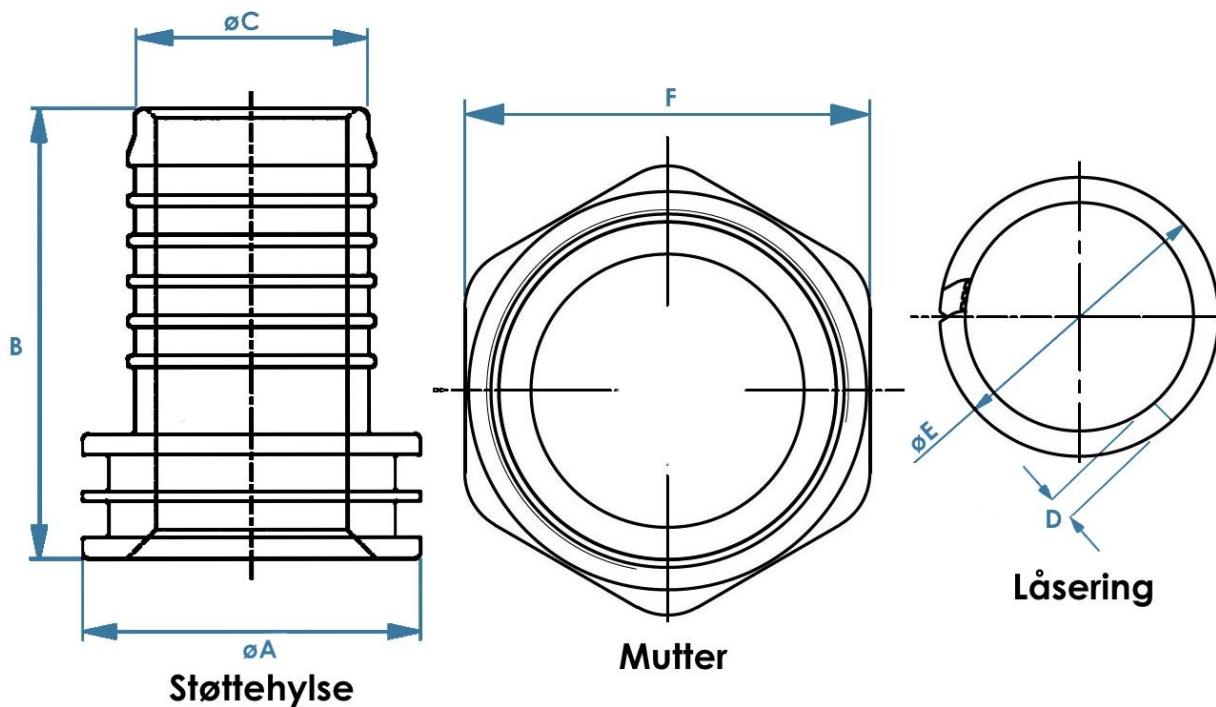
Klemringskupper for PEX-rør i CR messing. Produktene er trykktestet ved 16 bars trykk i samsvar med kravene i NKB Produktregler 18.

Produktsertifikat SINTEF 0086.

En komplett kupling består av følgende deler:

Komponent	Materiale	Etter standard	Antall i komplett kupling
Støttehylse	CW602N Messing	EN 1254-2	1
O-ring	EPDM 70		2
Låsering	CW602N Messing	EN 1254-2	1
Mutter	CW602N Forniklet messing	EN 1254-2	1

Målskisse av produktet:



Dimensjoneringstabell:

Navn	ø A	B	ø C	D	ø E	F	Forpakningsstr.	NRF-nummer	NRF-nummer
12x2,0 Pex kupling	14,75	22,5	7,25	3,1	18,5	M24	10 stk.	5125153	5125153
15x2,5 Pex kupling	14,75	22,5	9,25	1,75	18,25	M24	10 stk.	5125154	5125154
22x3,0 Pex kupling	21,75	24,5	15,15	1,65	25,6	M32	10 stk.	5125156	5125156

ISIS kuleventil i avsinkningsfri messing



Modell 2411

Avsinkningsfri kuleventil med stålhendel.
1/4" til 2"

1/4"	NRF nr. 5600903
3/8"	NRF nr. 5600905
1/2"	NRF nr. 5600907
3/4"	NRF nr. 5600909
1"	NRF nr. 5600912
1 1/4"	NRF nr. 5600914
1 1/2"	NRF nr. 5600916
2"	NRF nr. 5600918



Modell 2481

Avsinkningsfri kuleventil med aluminiumshendel
og høy hals. 3/8" til 2"

3/8"	NRF nr. 5600965
1/2"	NRF nr. 5600967
3/4"	NRF nr. 5600972
1"	NRF nr. 5600974
1 1/4"	NRF nr. 5600976
1 1/2"	NRF nr. 5600978
2"	NRF nr. 5600981



Modell 2421

Avsinkningsfri kuleventil med T-grep.
1/4" til 1"

1/4"	NRF nr. 5600933
3/8"	NRF nr. 5600935
1/2"	NRF nr. 5600937
3/4"	NRF nr. 5600939
1"	NRF nr. 5600942

Oversikt/tekniske detaljer

Temperaturgrenser:

For væsker fra -15° C til 120° C

Trykkgrenser:

For væsker opp til 40 bar. Se trykk-/temperatur-diagram.

Bruksområder:

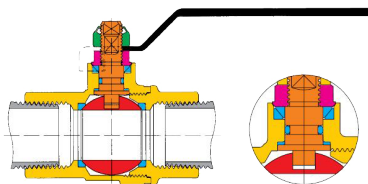
ISIS-serien er produsert av avsinkningsfri messing. Den egner seg spesielt godt til installasjoner hvor aggressivt vann forårsaker lekkasje i standard messinglegeringer, og svekker materialets molekylstruktur.

Gjengede tilknytninger

Standard innvendig gjenge i henhold til ISO 7/1 Rp.

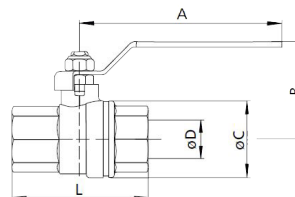
Reservedeler:

Aluminiumshåndtak og T-grep, stålhåndtak, girspak og spindelforlenger.



Spesifikke funksjoner

- ISIS-ventilen med fullt gjennomløp er laget for å gi høy driftssikkerhet med middels trykk i vanninstallasjoner. Den er sertifisert av British Gas, Water Research Center. DNV og Watermark.
- Ventilen har utblåsningssikker spindel, og spindelbeskyttelse som sikrer lang levetid
- Ventilen er utstyr med to tetninger: En antifriksjonsring tetter automatisk ved høyt trykk. To selvjusterende, kjegleformede pakninger med PTFE-PTFE-belegg tetter lavt trykk og vakuum.
- Alle ventiler er testet med strenge inspeksjoner og utført gjennom produksjonsprosessen.
- ISIS kuleventiler er vedlikeholdsfrie.



KOMPONENTLISTE: Beskrivelse/materiale/behandling

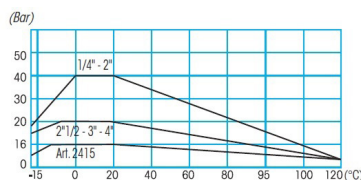
Ventilhus	Gul	Varmpresset	CW602N	UNI EN 12165
Pakkboks	Fiolett	Maskinbehandlet	CW614N	UNI EN 12164
Spindel	Oransje	Maskinbehandlet	CW602N	UNI EN 12164
Kule	Rød	Maskinbehandlet	CW602N	UNI EN 12164
Tetninger	Blå	PTFE		
O-ring	Blå	EPDM		
Hendel	Svart	Forsinket stål, PVC-belagt		
Festeskrue	Grønn	Forsinket stål		

Dimensjoner og størrelser

Nominell diameter	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Dimensjon	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A mm (mod. 2411)	85	85	85	105	105	130	130	165	248	248	260
B mm (mod. 2411)	37	37	44	52	56	63	69	83	108	123	142
ØC mm	27	27	32	40	48	60	72	88	135	167	167
ØD mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L mm	49	50	61	70	84	98	108	130	182,5	219	219
Vekt g	190	175	226	386	588	962	1520	2650	3900	5990	10130

Trykk-temperaturdiagram:

Hvert trykknivå tilsvarer et spesifikt tillatt temperaturnivå, og omvendt.



Trykktapsdiagram:

Kv-verdien er ventilkapasiteten som forårsaker et trykkfall på 1 bar.

Drift og Vedlikehold



Ettgreps kjøkkenbatteri, Garda II

Krom

NRF: 430 09 39

NOBB: 42199284

FMM: 9610-0010

Mykstengende

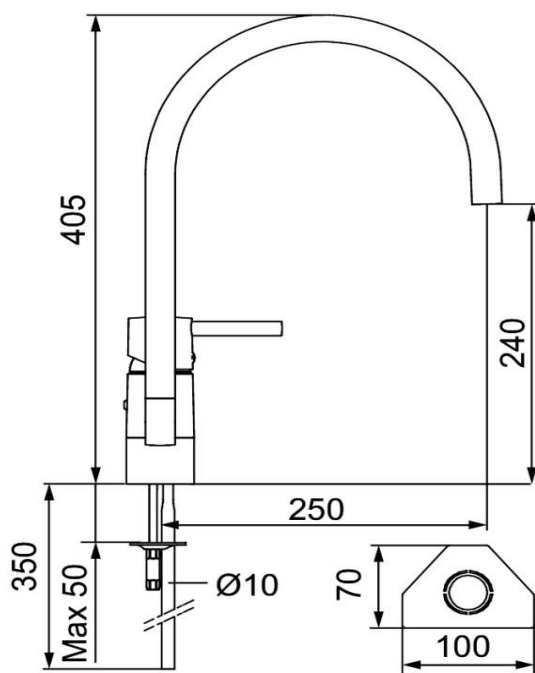
Vannmengdebegrenser og temperatursperre

Svingbar tut sperre 60°, 85°, 110° eller 360°

Eco Flow 9 l/min

For hull i benk Ø32-35 mm

Med Soft PEX®-rør, 3/8" mutter



Rengjøring

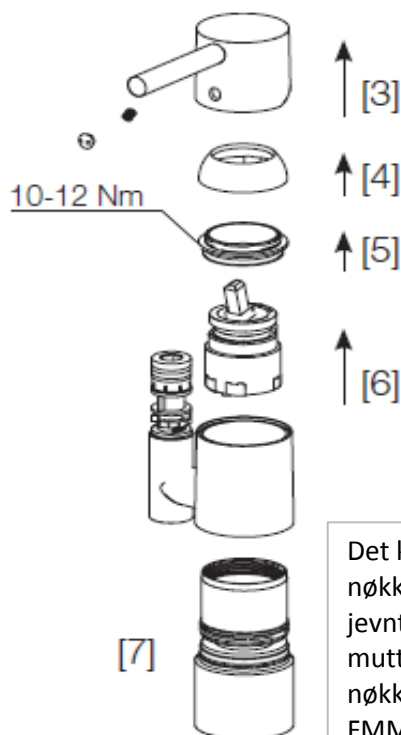
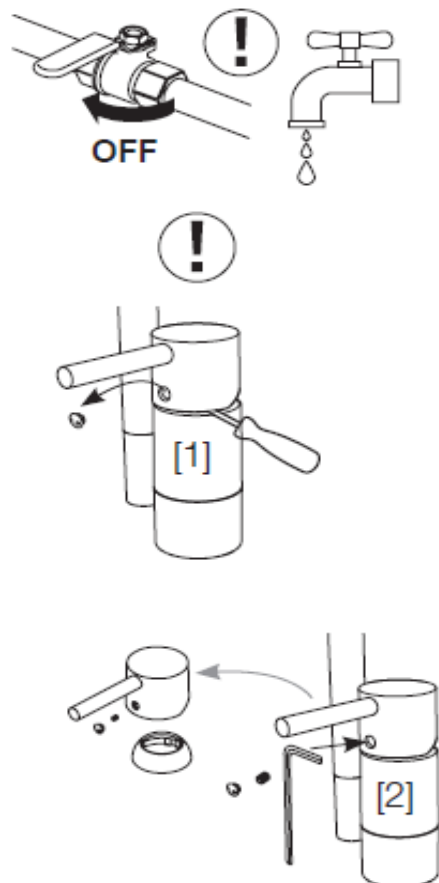
Overflatebehandlingen bevares best ved rengjøring med myk klut og mild såpeoppløsning, etterskylling med rent vann og polering med tørr klut. Unngå bruk av kalkløsende, sure eller slipende skuremidler.

Kalkflekker fjernes ved å blande 4 deler lunkent vann med 1 del 12 % husholdningseddik og vaske blandebatteriet med en myk klut eller svamp. Skyll av med rent vann.

Smøring

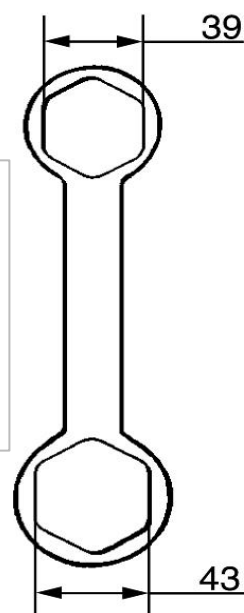
Bruk bare silikonfett som er godkjent for næringsmidler.

Bytte av innsats



10-12 Nm

Det kreves 39 mm
nøkkel som legger et
jevnt press rundt hele
mutteren, benytt
nøkkel:
FMM 6086-3949
NRF 430 66 18



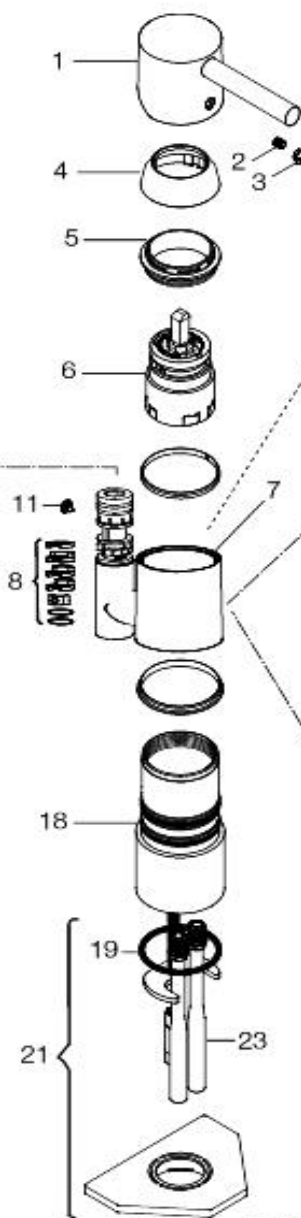
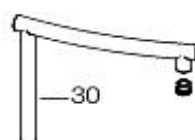
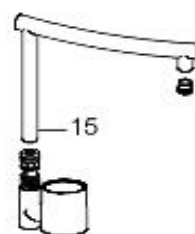
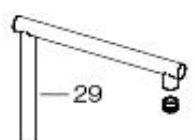
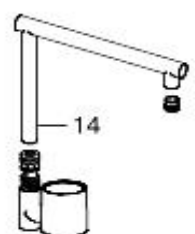
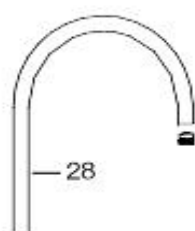
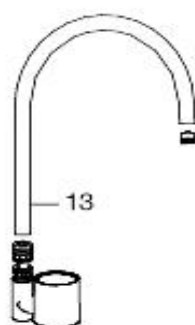
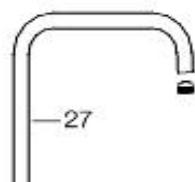
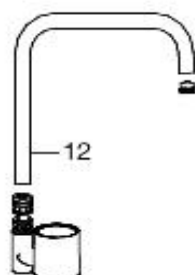
Rengjøring av strålesamler



Benytt medfølgende nøkkel:
FMM 6084-1000
NRF 430 38 35

For bytte av tut på
blandeatteri produ-
sert **før** juni 2010.

For bytte av tut på
blandeatteri produ-
sert **etter** juni 2010.



Automatisk omkaster.
For blandeatteri med
selvstengende hånddusj.

FMM 9657

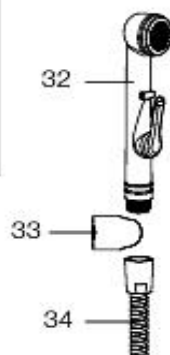
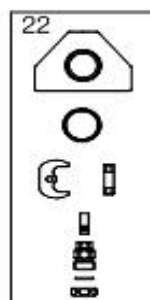
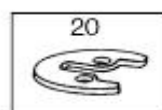
FMM 9658



For servantbatteri



Utførende på blandeat-
teri produsert før juni
2010.



Reservedelsliste

FM Mattsson

Nr	Utførelse	FMM nr	NRF nr	NOBB nr
1	Spak med låsskrue og plugg, krom	5940-0000	430 50 02	41373606
2	Låsskrue	3873-1006	430 50 51	41373671
3	Merkeplugg	5941-0000	430 50 03	41373614
4	Dekkhylse, krom	5933-0000	430 50 55	41373705
5	Innsatsmutter, krom	3805-1000	430 57 37	41374273
6	Innsats standard (Rød ring)	5911-0009	430 57 39	41374281
7	Tuthylse med tutfeste. Krom. Mod. juni 2010	5978-2000	430 50 04	41373622
8	Pakningssett med sperreringer. Mod. juni 2010	5864-0000	430 39 27	41853696
9	Utløpstut med strålesamler til servantbatter, krom	5970-0000	430 40 35	41371709
10	Strålesamler M21,5x1, 9 l/min (standard)	5975-2200	430 61 08	41375528
	Strålesamler M21,5x1, 12 l/min	5975-2150		
	Strålesamler M21,5x1, fritt utløp	5975-0000		
11	Stoppskrue	3808-0000	430 57 41	41374299
12	Utløpstut m/tutadapter Garda I. Krom.	5971-2500		
13	Utløpstut m/tutadapter Garda II. Krom.	5972-2500		
14	Utløpstut m/tutadapter Garda III. Krom.	5973-2500		
15	Utløpstut m/tutadapter Garda VI. Krom.	5974-2500		
16	Automatisk omkaster, ejektor	3773-1705		
17	Automatisk omkaster, ejektor	3773-1005	430 57 46	41374349
18	Tetningsringer, par	3720-4029	430 40 99	41371998
19	O-ring	3780-2850	430 50 07	41373648
20	Festeskive for to skruer, til FMM 9655 og 9657	3907-0016	430 57 67	41374463
21	Monteringstilbehør, f/servantbatteri	3914-0100	430 57 42	41374307
	Monteringstilbehør, f/kjøkkenbatteri m/CU-rør	3914-3000	430 57 44	41374323
	Monteringstilbehør, f/kjøkkenb. m/SoftPex-rør	3914-2700	430 41 08	47451180
22	Monteringstilbehør, f/kjøkkenb. m/ CU-rør, m/kupling	3914-4000	430 57 45	41374331
23	Anslutningsrør, Cu 10x392 (kjøkkenbatteri)	3910-1500	430 56 09	41374026
	Anslutningsrør, Cu 10x363 (kjøkkenb.i m/avst.)	3910-0500	430 56 08	41374018
	Anslutningsrør, Cu 10x392, krom (servantbatteri)	3910-1000	430 56 77	41374125
	Anslutningsrør, Cu 10x363, krom (servantb. m/avst.)	3910-0000	430 56 76	41374117
24	Avstengningsventil komplett, krom	5905-0000	430 57 68	41423617
25	Innsats for maskinavstengning	5927-1000	430 57 16	41374208
26	Vrider med skrue	5906-0000	430 57 59	41374430
27	Utløpstut Garda I. Krom. Mod. juni 2010	5971-2000	430 40 27	41371642
28	Utløpstut Garda II. Krom. Mod. juni 2010	5972-2000	430 40 28	41371659
29	Utløpstut Garda III. Krom. Mod. juni 2010	5973-2000	430 40 33	41371683
30	Utløpstut Garda VI. Krom. Mod. juni 2010	5974-2000	430 40 34	41371691
31	Nøkkel til strålesamler	6084-1000	430 38 35	41371402
32	Selvstengende håndddusj	3458-0000	430 47 16	41373275
33	Håndddusjholder	3409-3000	430 45 51	41372657
34	Slange til håndddusj, 1,5 m	3488-1500	430 46 69	41373069

FM Mattsson Mora Group Norge AS
Sinsenveien 53D
0585 Oslo

Telefon 22 09 19 00
www.fmmattsson.no
info@fmmattsson.no



FDV Dokumentasjon

EZZE FDV dokumentasjon gjengefittings.

Produkt Eksempler.

ALBUE



MUFF



MUTTER



NIPPELMUFFE



PLUGG



ANSATSNIPPEL



T-RØR



SLETTNIPPEL



BUSSNING



KAPP



STØTTEHYLSA



SLANGKUPPLING



HURTIGKUPPLING





FDV Dokumentasjon

EZZE AB

Ezze grunnlagt i 1946 av forretningspartnere Emil Gustavsson og Stig Persson. Selskapet er basert i Gnosjö samfunnet, i Sør-Sverige, Småland. Selskapet eies i dag av familiene Stigson og har ca 60 ansatte i den svært automatisert produksjon.



Ezze produserer hovedsakeligen fittings (nippler, vinkler, tees, koblinger, etc.) Produksjon metodene er CNC dreining fra stang, og støpte komponenter i press tett messing. Selskapet var rask til å akseptere ISO 9000 till sin kvalitetsikkring, og i 1995 registrerte SITAC Ezze som ISO 9000 sertifisert. Ezze utvikler og tester seg alle produkter før de tredjepart godkjenner. Alle produkter er pakket og merket med produktets identifikasjon og strekkoder og er på lager. Ezze er kjent for sin gode kvalitet og leveringspresisjon.



H:\Gemen\WORD\Marknad\FDV dokument 2010.doc



FDV Dokumentasjon

Ezze gjengefittings.

Ezze gjengefittings sammanføres primært med hamp. Andre sammanføremetoder kan også brukes.

Ved hamping benytt teknikk beskrevet i rørhandbok alt. se under" Fuging Ezze gjengede deler"

Ezze gjengefittings fra 1 / 8 "til 4"

Ezze produseres fittings i messing legering i henhold til europeiske standarder og NKB regler. Dette betyr at alt i vann ledningproduseres i avsinkningsbestandig messing. Loddeler er i bronse. Støttebussningar er i kobber.

Ezze fittings produseres med Gjenger i henhold til europeiske standarder. (ISO228) Sylindriske utvendiga og innvendiga Gjenger beskrevet, skal være internasjonalt merkt G.

Ezze fittings er Godkjent i henhold til Norske krav og standarder. Siste godkjenningen hentes ut fra www.sintef.no/byggforsk.

Ezze fittings er merket med E eller Ezze.

Messing generelt:

Max. stykket. Trykk: PN16 (16bar)

Max. stykket. Temp: 185 grader Celsius.

Ezze snabbkopplingssystem og produkter med o-ring eller pakning.

Max. arb. Trykk: PN10 (16bar)

Max. arb. Temp: 65 grader Celsius.

Ezze fittings er kvalitetssikrede i henhold til ISO 9001

Ezze fittings er miljøsikrede i henhold til ISO 14000.

Ezze fittings er helt resirkulerbar og er tatt tilbake av Ezze till messingsverdi.

Spesiellt VIKTIG.

Koniske Gjenger er Ikke egnet til samanföra med sylindriske Gjenger.

Unngå Trekk fittings mot Bunning.

Ammoniakk skall absolutt Ikke brukes nær messing.



FDV Dokumentasjon

Fuging Ezze gjengede deler

Gängans beskaffenhet

Gängdelarna är tillverkade med Cylindriska gängor, G SS-ISO 228/1B Utv -0,1 Inv +0,05, før tätning i spelet mellan gängorna med ett tillført tätningmaterial tex lin och pasta (typ Locher), gängtape, tätningslim (typ Loctite), etc.

(Till skillnad från Koniska gängor tex R,NPT,PTF etc, som är självtätande,dryseal.)

Invändig gänga i regel kortare än utvändig før att säkerställa att gängningen stoppas invändigt.

Førberedelse

Utvändig gänga:

Skall repas med, t.e.x bågfil, så att tätningsmaterialet fäster och dras med hela gänglängden

Invändig gänga:

Skall vara "glatt" så att tätningsmaterialet kan følge med hela gängländen.

Är ingångsfasen vass eller taggig skall den slätas till med fil eller kniv, før att undvika att lin eller tape fastnar.

Allmänna monteringskrav och råd.

Det får inte "skrika" vid gängdragningen, det innebär før stor friktion, och att spänningar riskerar att byggas upp i detaljerna, som kan ge opphov till spenningskorrosion med sprickor och läckage som följd.

Den utvändiga gängan skall synas min 0,5 gängvarv før att säkerställa att gängutgången inte konar ut mot den invändiga gängan med risk før spänningar och sprickbildning.

Material utanför invändig gänga kan vid før hård dragning spricka utåt. Utvändig gänga påverkas sällan eller aldrig.

Hårdare dragning ger inte bättre tätning, den økar bara risken før sprickor.

Mängden lin, gängtape eller lim sprækker inga delar, anpassas till gängans storlek

Amoniakhaltiga vätskor skall ej finnas i nærheten av mässingdelar, de orsakar spenningskorrosion.

Monteringsanvisning Ezze Gängdelar

Lin

Påføres i gängans riktning, i regel medurs. Börja vid gängstarten, längst ut på gängan.

Håll linet väl sträckt så att det fyller gängan helt. Var noga med starten så att linet kan dras med ned i den invändiga gängan.

Det skall vara så mycket lin att gänggången är helt fylld. Før på pasta och tryck till runtom så att linet utgør en hel slät yta.

Børjar det "korva sig" och linet inte dras med blir gängfogen inte tät. Delen är klar før montage.

Førdel med lining är att gängan kan dras baklänges upp till halvt varv med bibehållen täthet.

Tål maxtemp 90°

Gängtape

Påføres i gängans riktning, i regel medurs. Börja vid gängstarten, längst ut på gängan

Det skall vara så mycket tape att gänggången är helt fylld. Tryck ned tapen rejält.

Tape, får aldrig dras baklänges, då finns risk før läckage.

Temperaturtålighet enligt tillverkarens oppgifter.

Lim (Loctite)

Detaljerna skall vara rena och avtvättade från fett och oljerester.

Følj tillverkarens anvisningar på førpackningen.

H:\Gemen\WORD\Marknad\FDV dokument 2010.doc

Produktgruppe **Wafix avløpsrør og -deler****Leverandør** Norsk Wavin AS, Karihaugveien 89, 1086 Oslo**Produsent** **Wavin****Tekniske data** Dimensjon: 32, 40, 50, 75, og 110mm
Rør leveres i hvitt (32-50) og sort (75-110)

Materiale rør	Polypropylen PP-B
Materiale i pakning	TPE (oljebestandig)
Farge	RAL 9005 (sort) RAL 9003 (hvit)

Normer Wafix avløpsrør og -deler er produsert ihht. NS1451-1 og er merket med Nordic Polymark**Kvalitetssikring** Norsk Wavin A/S er sertifisert av DS Certifisering etter ISO 9001**Godkjenninger** Nordic Polymark, som administreres av INSTA-CERT.

HMS	Helsefare	Produktet er ikke helsefarlig. HMS datablad etter norsk forskrift er ikke påkrevd.
	Brannfare	PP er et brennbart materiale. Flammepunkt ved ca. 360 °C Ved brann dannes bl.a. CO, CO ₂ og H ₂ O
	Helsefare ved brann	CO gass er giftig. Symptomer er svimmelhet, hodepine, kvalme, tretthet og uregelmessig pust. Førstehjelp: Sørg for frisk luft. Kontakt lege ved nevnte symptomer.

Lagring Rørene skal ikke stables i bunter høyere enn 1,5m**Montering** Spissende faser og rengjøres, mufte rengjøres før montering. Wafix glidemiddel skal Benyttes. Lengdeutvidelse på 0,15 mm/m°C må påregnes.**Kjemisk bestandighet** Ihht. ISO/TR 10358.**Termisk bestandighet** Langvarig: ≥2 min: 60°C

Kortvarig: <2 min: 95-100°C

Vedlikehold Rør og fittings: Etter behov. Kan rengjøres med vanlig rengjøringsmidler
Opphengning: Kontrolleres 1 gang pr. år. Evt defekte bæringer skiftes.
Brannmansjetter: Kontrolleres en gang pr. år**Gjenvinning** PP kan resirkuleres. Norsk Wavin har ikke egen gjenvinningsordning. Fabrikkene resirkulerer kun eget avfall, pga. krav til renhet.

FDV dokumentasjon jf. TEK10 kap. 3. Dokumentasjon
av produkter

Produkt familie: Avløpsteknikk

Produktgrupper:

	V1	Avløp til bade- og dusjkar
	V2	Avløp til servanter og bidet
	V3	Avløp til kjøkkenvask og utslagsvask
	V4	Avløp til WC og urinaler
	X1	Advantix gulvavløp
	X3	Reservedeler til avløp

Produsent: Viega A/S - filial Norge

Postboks 34

1917 Ytre Enebakk

Organisasjons-nr.: 986 520 058

info@viega.no

+47 63 79 08 06

Anvendelse: Avløp til alminnelig husholdnigsspille vann

Tekniske data: Dimensjonering og installasjon i henhold til montasje/installasjonsveiledning. Installasjon skal utføres av autorisert fagpersonell

Drift: Ingen spesiell driftsinstruksjon.

Der må kun brukes alminnelig husholdnigsspille vann med temperaturer op til 95°C i maksimalt 10min.

For kapasitet må datablad for avløpsrør og deler benyttes.

Vedlikehold: Produktet i seg selv krever ikke spesielt vedlikehold.

Det må ikke brukes andre væsker som rengøringsmidler, som kan skade sanitet, armaturer og rørmaterialer; spesielt gjelder dette midler med en pH-verdi ≤ 4 . Disse er ikke tillatt.

Ytterligere informasjon: Finnes montasje/installasjonsmanualer, ellers kontakt Viega A/S

Produktgruppe **Wafix avløpsrør og -deler****Leverandør** Norsk Wavin AS, Karihaugveien 89, 1086 Oslo**Produsent** **Wavin****Tekniske data** Dimensjon: 32, 40, 50, 75, og 110mm
Rør leveres i hvitt (32-50) og sort (75-110)

Materiale rør	Polypropylen PP-B
Materiale i pakning	TPE (oljebestandig)
Farge	RAL 9005 (sort) RAL 9003 (hvit)

Normer Wafix avløpsrør og -deler er produsert ihht. NS1451-1 og er merket med Nordic Polymark**Kvalitetssikring** Norsk Wavin A/S er sertifisert av DS Certifisering etter ISO 9001**Godkjenninger** Nordic Polymark, som administreres av INSTA-CERT.

HMS	Helsefare	Produktet er ikke helsefarlig. HMS datablad etter norsk forskrift er ikke påkrevd.
	Brannfare	PP er et brennbart materiale. Flammepunkt ved ca. 360 °C Ved brann dannes bl.a. CO, CO ₂ og H ₂ O
	Helsefare ved brann	CO gass er giftig. Symptomer er svimmelhet, hodepine, kvalme, tretthet og uregelmessig pust. Førstehjelp: Sørg for frisk luft. Kontakt lege ved nevnte symptomer.

Lagring Rørene skal ikke stables i bunter høyere enn 1,5m**Montering** Spissende faser og rengjøres, mufte rengjøres før montering. Wafix glidemiddel skal Benyttes. Lengdeutvidelse på 0,15 mm/m°C må påregnes.**Kjemisk bestandighet** Ihht. ISO/TR 10358.**Termisk bestandighet** Langvarig: ≥2 min: 60°C

Kortvarig: <2 min: 95-100°C

Vedlikehold Rør og fittings: Etter behov. Kan rengjøres med vanlig rengjøringsmidler
Opphengning: Kontrolleres 1 gang pr. år. Evt defekte bæringer skiftes.
Brannmansjetter: Kontrolleres en gang pr. år**Gjenvinning** PP kan resirkuleres. Norsk Wavin har ikke egen gjenvinningsordning. Fabrikkene resirkulerer kun eget avfall, pga. krav til renhet.

PRODUKTARK

Høiax Veggbokser



Veggboksene er 1/2"x15x2,5mm med innstikkskupling "PushFit" for 25mm varerør.

Veggboksen har fast veggjennomføring og har markedets høyeste uttrekkskraft. PushFit-koblingen er patentert hos Høiax. Dette fører til en sikker, enkel og rask montering.

Material som er benyttet i selve veggboksen er Polyoxymethylene (POM). POM er godkjent for bruk i kontakt med næringsmidler. Materialet er meget resistent overfor varmt vann, sterke baser og termisk oxydativ nedbryting. Materialet er en sterk type hardplast som tåler mye før den slår sprekker.

De vannførende messingdelene inni veggboksen er fremstillet i drikkevannsgodkjent messing, CZ602N.

Tilbehør og reservedeler:

Navn	Høiax artikkelnummer	NRF-nummer
Bakplate til veggbok	5125328	5125688
Skruer til montering	5125331	5125701
PushFit støttehylse	5125462	5125462
Tetningsmembran ¹⁾	5125639	5125639
Veggflens m/ pakning ¹⁾	5125341	5125606
Avstandsstykke	5125342	5125607
Festeskinne 600 mm c/c 150 mm ²⁾	5125643	5125643
Festeskinne 900 mm c/c 150 mm ³⁾	5125644	5125644
Ters for veggbok	5125343	5125611

1) Må alltid benyttes i våte soner!

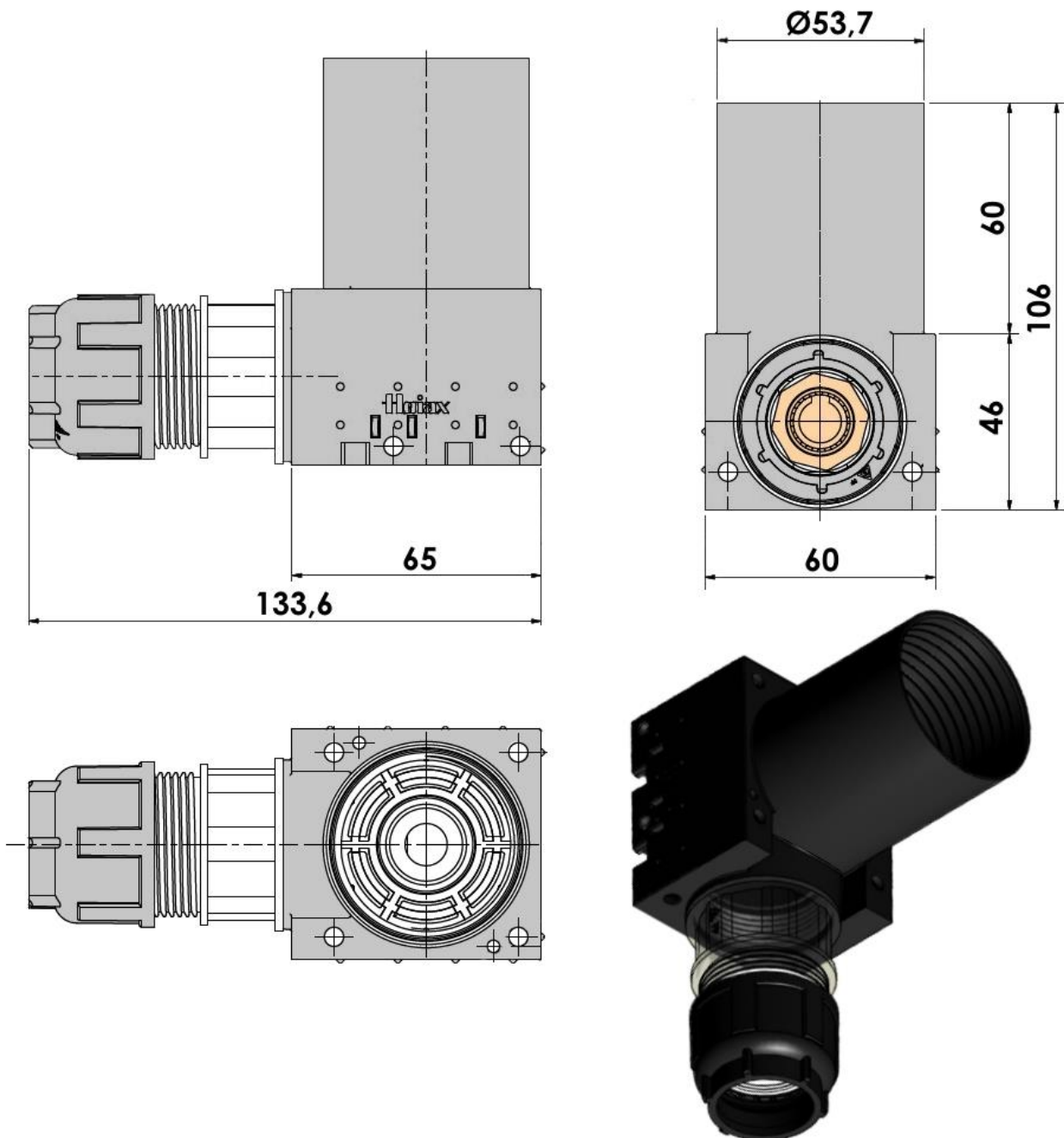
2) Kan benyttes i 3" vegg.

3) Kan benyttes i stålstandere.

Anbefalt verktøy for montering og evt. avmontering av veggbokser i system:

Navn	Høiax artikkelnummer	NRF-nummer
Faseverktøy, PushFit	5125525	5125525
Innstikksmal, PushFit	5125526	5125526
Rørkutter/Pex-saks	5125151	5125151
Rørkutter med varerørskutter	5125337	5125665
Monteringstang for PushFit	508	5125663
Uttreksverktøy for albue 1/2"	5125332	5125664
Avskjæringsverktøy	5125635	5125635
Hulltang ø30 mm	5125219	5125219
1/2" plugg for trykktesting	5125003	5125003
15 mm avmonteringstang, PushFit	5125477	5125477
18 mm avmonteringstang, PushFit	5125479	5125479
22 mm avmonteringstang, PushFit	5125482	5125482
15 mm avmonteringsclip, PushFit	5125487	5125487
18 mm avmonteringsclip, PushFit	5125489	5125489
22 mm avmonteringsclip, PushFit	5125492	5125492

Målskisse av produktet:



Forskjellige typer veggboks fra Høiax:

Navn	Høiax art. nr.	NRF-nummer
15 mm Veggboks, PushFit 2012	5125338	5125602
1/2" Veggboks, standard 2012	5125603	5125603
18 mm Veggboks inkl. kupling 2012	5125604	5125604
Dobbel veggboks 15mm Push fit	5125657	5125657

PRODUKTARK

PushFit Støttehylse

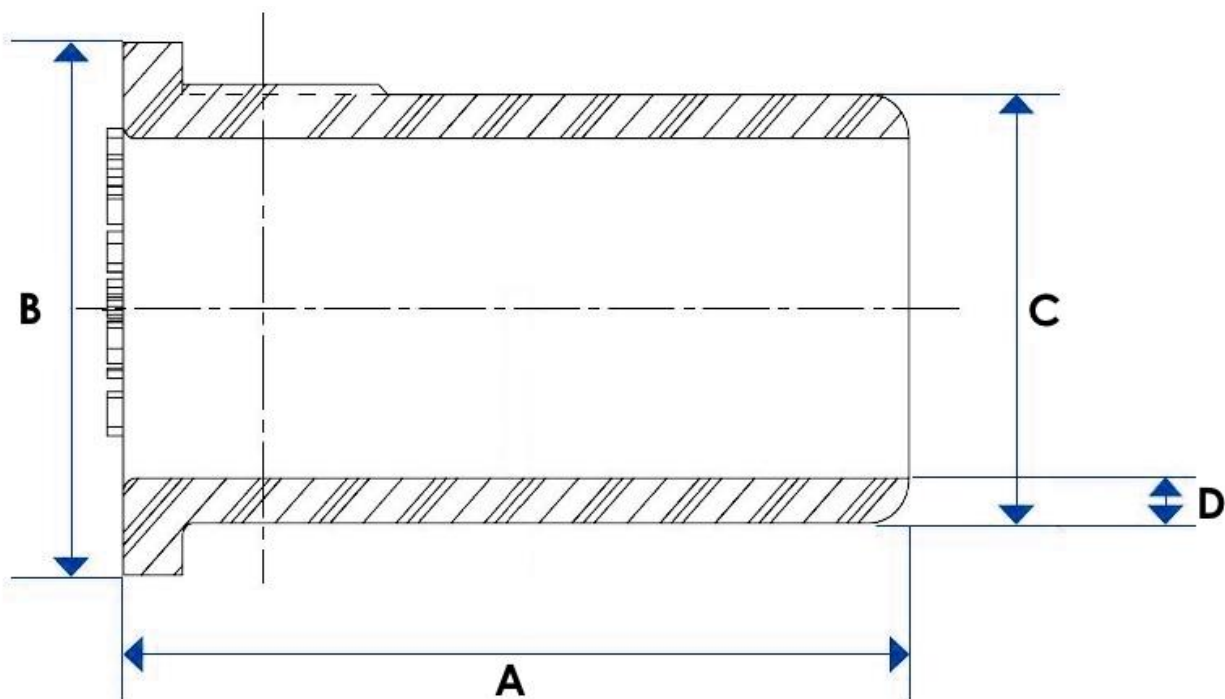


Støttehylsen må alltid brukes ved installasjoner med PushFit-systemer. Støttehylsen settes inn i enden av Pex-røret før dette settes inn i PushFit koplingen.

Material som er benyttet er drikkevannsgodkjent glassfiberforsterket termoplast. Dette materialet er særlig varmebestandig og er godkjent for bruk i kontakt med næringsmidler.

Tekniske godkjenninger – TG 20359 (SINTEF Certification nr. 20359).
Produktsertifikat nr. 1087 (ITAP).

Målskisse av produktet



Dimensjoneringsstabell til målskissen:

A	B	C	D	Høiax artikkelnummer	NRF-nummer
20	14	9,5	2,5	5125462	5125462
25	16	12,8	2,5	5125463	5125463
25	18	15,6	3,0	5125464	5125464

Typen av samme produkt:

Type	Dimensjoner	Forpakkingsstørrelse	Høiax art. nr.	NRF-nummer
PushFit Støttehylse	15x2,5mm	50 stk.	5125462	5125462
PushFit Støttehylse	18x2,5mm	50 stk.	5125463	5125463
PushFit Støttehylse	22x3,0mm	40 stk.	5125464	5125464

PRODUKTARK

Union, Pex



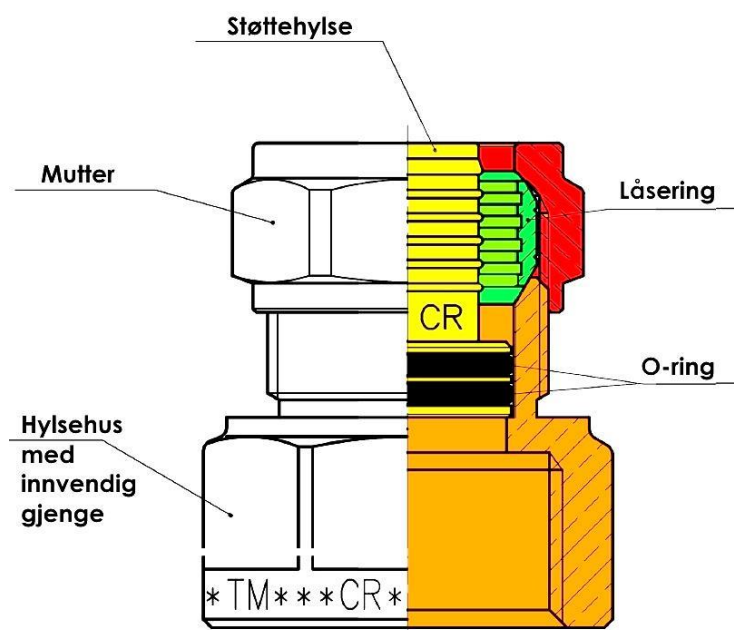
Avsinkningsfri Pex union med støttehylse for Pex rør.

Brukes i tilkoblinger i Pex-rør til andre materialer.

Teknisk godkjenning – TG 20359 (SINTEF Certification 20359).
Produktsertifikat nr. 0086 (R09).

Material som er benyttet er drikkevannsgodkjent messing, CZ602N.

Skisse av produktet:



En Pex union består av følgende deler:

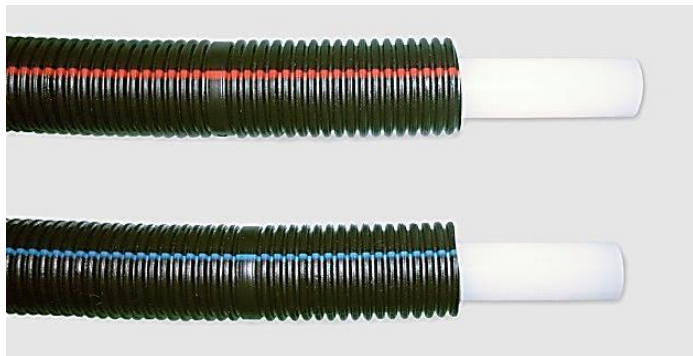
Navn	Materiale	Farge på skisse	Antall
Hylsehus	CZ602N	Orange •	1
Mutter	CZ602N	Rød •	1
Støttehylse	CZ602N	Gul •	1
Låsering	CZ602N	Grønn •	1
O-ring	EPDM	Sort •	2

Typen av samme produkt:

Navn	Dimensjoner	Forpakkingsstørrelse	Høiax art.nr.	NRF-nummer
Union, Pex	1/2" x 12mm	10 stk.	5125186	5125186
Union, Pex	1/2" x 15mm	10 stk.	5125187	5125187
Union, Pex	1/2" x 18 mm	10 stk.	5125188	5125188
Union, Pex	3/4" x 18 mm	10 stk.	5125189	5125189
Union, Pex	1/2" x 22 mm	5 stk.	5125191	5125191
Union, Pex	3/4" x 22 mm	5 stk.	5125192	5125192

PRODUKTARK

Pex rør i rør – blå, rød og sort



PE-Xa rør er et moderne og lettformelig plastrør tilvirket av tverrbundet polyeten. PE-Xa er svært anvendelig til oppvarmet tappevann.

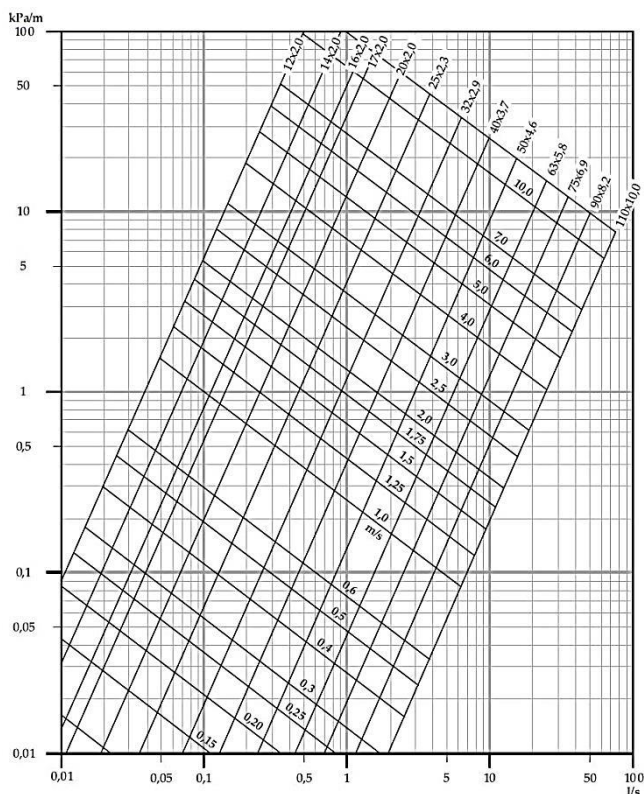
Rørene er svært bøyelige og håndterer alle vannkvaliteter og påvirkes ikke av høye vannhastigheter.

Varerøret er fremstilt av Polyetylene (PE-HD), som kan kildesorteres og gjenvinnes.

I det svenske, norske, finske og engelske markedet er disse rørene typegodkjente for distribusjon av tappevann.

Teknisk godkjenning: TG 20359 SINTEF (SINTEF Certification).

Trykkfallstest:



Tekniske data for PE-Xa rør:

Egenskap	Verdi	Enhet	Standard
Grad av krysskobling / Degree of crosslinking	≥ 70	%	EN 579, ASTM D 2765
Tetthet / Density	≥ 0.926	g/cm ³	ISO 1183:1987 metode D
Varmeutvidelses-koeffisient / Thermal expansion coefficient	1.8 · 10 ⁻⁴	K ⁻¹	DIN 52328
Varmeledningsevne / Thermal conductivity	Ca. 0.4	W/8m·K)	DIN 52612
Mykningstemperatur / Softening temperature	Ca. 130	°C	
Bruddforlengelse / Break elongation	> 500	%	ISO 6259:3 - 1997
Ruhetsfaktor / Roughness factor	0.0005		
Trykkklasse / Pressure class	10	bar	

Reservedeler og tilbehør:

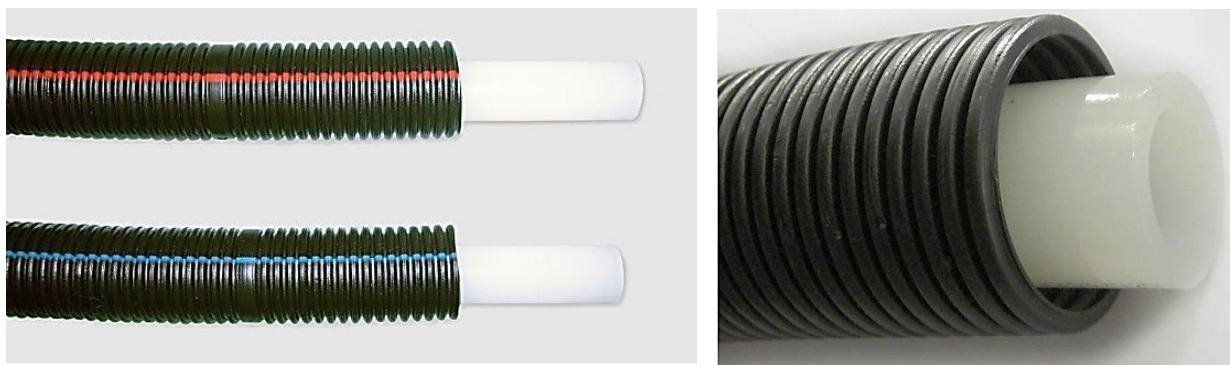
Type	Dimensjoner	Forpakning	Høiax art. nr.	NRF-nummer
Pex rør	12x2,0 mm	50m kveil	5125036	5125036
Pex rør	15x2,5 mm	50m kveil	5125037	5125037
Pex rør	18x2,5 mm	50m kveil	5125038	5125038
Pex rør	22x3,0 mm	50m kveil	5125039	5125039
Pex rør	28x4,0 mm	50m kveil	5125041	5125041
Pex rør	32x4,4 mm	50m kveil	5125042	5125042
Pex rør	40x5,5 mm	50m kveil	5125043	5125043
Varerør, sort m/blå striper	Ø25 mm	50m kveil	5125057	5125057
Varerør, sort m/rød striper	Ø25 mm	50m kveil	5125058	5125058
Varerør, sort m/blå striper	Ø28 mm	50m kveil	5125062	5125062
Varerør, sort m/rød striper	Ø28 mm	50m kveil	5125063	5125063
Varerør, sort	Ø34 mm	50m kveil	5125064	5125064
Varerør, sort	Ø42 mm	50m kveil	5125065	5125065
Varerør, sort	Ø54 mm	50m kveil	5125066	5125066

Typer av samme produkt, eller produktgruppe, tabell

Type	Dimensjoner	Forpakning	Høiax art. nummer	NRF-nummer
Pex rør i rør, blå	12x2,0/25 mm	50m kveil	5125046	5125046
Pex rør i rør, rød	12x2,0/25 mm	50m kveil	5125047	5125047
Pex rør i rør, blå	15x2,5/25 mm	50m kveil	5125048	5125048
Pex rør i rør, rød	15x2,5/25 mm	50m kveil	5125049	5125049
Pex rør i rør, sort	18x2,5/28 mm	50m kveil	5125053	5125053
Pex rør i rør, blå	15x2,5/25 mm	200m kveil	5125666	5125666
Pex rør i rør, rød	15x2,5/25 mm	200m kveil	5125669	5125669

PRODUKTARK

Høiax Rør i rør for tappevann– blå, rød og sort



Høiax Rør i rør for tappevann er et moderne og lettformelig plastrør tilpasser alle krav til slike rørsystemer hva gjelder levetid, vannskadesikkerhet og utskiftbarhet

Rørene er svært bøyelige og håndterer alle vannkvaliteter og påvirkes ikke av høye vannhastigheter.

Varerørene leveres med rød eller blå stripe for identifikasjon av varmt og kaldt vann i dimensjonene 12/25, 15/25 og 18/28

Varerøret er fremstilt av Polyetylène (PE-HD), som kan kildesorteres og gjenvinnes.

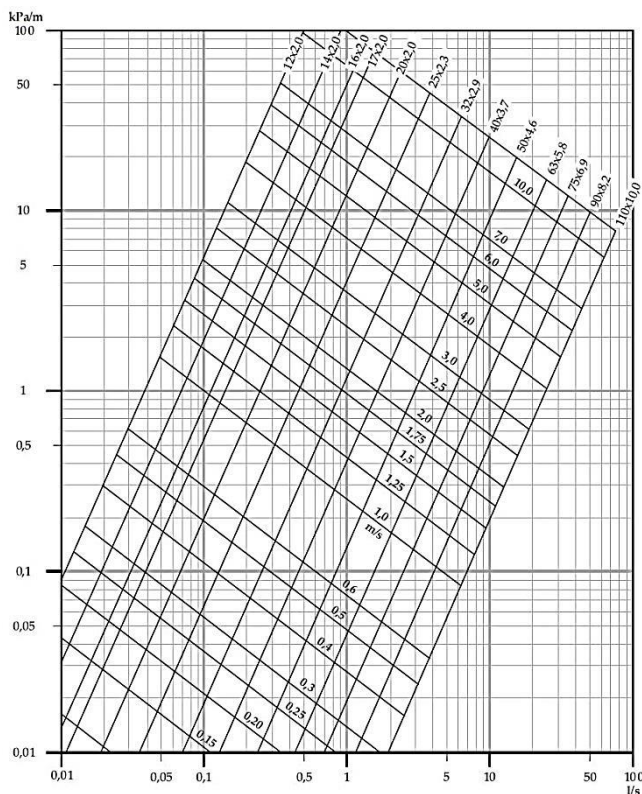
Innerrør og varerør er sertifisert av Sintef Byggforsk og leveres i både PEX-a og PE-RT materiale for distribusjon av kaldt og varmt vann. Rørmaterialet fremgår av stempling på innerrøret sammen med metermerking og data for produksjonssporing.

Høiax har Teknisk godkjenning: TG 20359 SINTEF (SINTEF Certification) for systemet som inneholder disse produktene

Typer av samme produkt, eller produktgruppe, tabell

Type	Dimensjoner	Forpakning	Høiax art. nummer	NRF-nummer
Høiax rør i rør, blå	12x2,0/25 mm	50m kveil	5125046	5125046
Høiax rør i rør, rød	12x2,0/25 mm	50m kveil	5125047	5125047
Høiax rør i rør, blå	15x2,5/25 mm	50m kveil	5125048	5125048
Høiax rør i rør, rød	15x2,5/25 mm	50m kveil	5125049	5125049
Høiax rør i rør, sort	18x2,5/28 mm	50m kveil	5125053	5125053
Høiax rør i rør, blå	15x2,5/25 mm	200m kveil	5125666	5125666
Høiax rør i rør, rød	15x2,5/25 mm	200m kveil	5125669	5125669

Trykfalldiagram for PE-Xa rør:



Tekniske data for PE-Xa rør:

Egenskap	Verdi	Enhet	Standard
Grad av krysskobling / Degree of crosslinking	≥ 70	%	EN 579, ASTM D 2765
Tetthet / Density	≥ 0.926	g/cm ³	ISO 1183-1:2012
Varmeutvidelses-koeffisient / Thermal expansion coefficient	1.8 · 10 ⁻⁴	K ⁻¹	DIN 53752 / 16833
Varmeledningsevne / Thermal conductivity	Ca. 0.4	W/(m·K)	DIN 16833
Mykningstemperatur / Softening temperature	Ca. 130	°C	
Bruddforlengelse / Break elongation	> 500	%	ISO 6259:3 - 2015
Ruhetsfaktor / Roughness factor	0.0005		
Trykkklasse / Pressure class	10	bar	

Tekniske data for PE-RT rør:

Egenskap	Verdi	Enhet	Standard
Tetthet / Density	≥ 0.933	g/cm ³	ISO 1183-1:2012
Varmeutvidelses-koeffisient / Thermal expansion coefficient	1.8 · 10 ⁻⁴	K ⁻¹	DIN 53752 / 16833
Varmeledningsevne / Thermal conductivity	Ca. 0.4	W/(m·K)	DIN 16833
Bruddforlengelse / Break elongation	> 800	%	ISO 6259:3 - 2015
Ruhetsfaktor / Roughness factor	0.0005		
Trykkklasse / Pressure class	10	bar	

PRODUKTARK

Plastklammer. Halv-/helsadel og dobbel



Halvsadel

Klammer for feste av varerør ved montering av Høiax' rør i rør-system.

Det skal benyttes Høiax Klammer som låser varerøret stabilt til bygningskonstruksjonen.

Klamring av varerør er særlig viktig før og etter en retningsforandring, i senter av en bøy, samt der røret passerer gjennom en bygningsdel og i forbindelse med veggbox eller veggjennomføring.



Helsadel

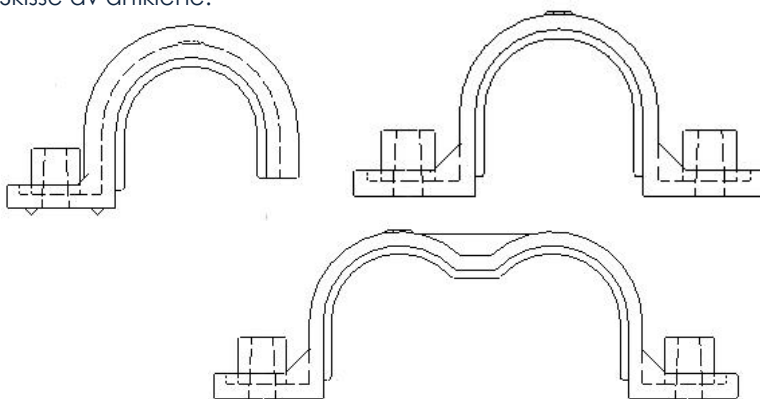
Varerør bør klamres nær veggboxer og fordelerskap med en avstand på 15-30 cm. Avstanden mellom klamrene på rette rørstrekk bør ikke overstige 0,6 m.

Material som er benyttet er gjenvinnbar plast.



Dobbel

Skisse av artiklene:



Dimensjoneringstabell:

NRF-nummer	Høyde mm	Bredde mm	Lengde mm	Passer rør dim.	Skruehullavstand mm
5125142	30	16	48	25	-
5125144	27,3	16	61	25	45
5125661	30,3	16	86	25	76
5125143	33,5	16	51,5	28	-
5125145	30,3	16	64	28	48

Typen av samme produktgruppe

Type	Forpakkingsstørrelse	Høiax art. nr.	NRF-nummer
25 mm halvsadel	100 stk.	5125142	5125142
25 mm helsadel	100 stk.	5125144	5125144
25 mm dobbel	70 stk.	5125227	5125661
28 mm halvsadel	100 stk.	5125143	5125143
28 mm helsadel	90 stk.	5125145	5125145

PRODUKTARK

15mm x 3/4'' PushFit fordelere



5125348



5125349



5125352



5125638

Fordelere fremstillet i avsinkningsfri messing, CZ602N. Inkludert pakning fremstillet i teflon.

Fordelere bør fortrinnsvis være plassert i et vanntett fordelerskap.

Fordeleren kan monteres synlig i rommet i våtrom som har sluk og vanntett membran på gulv og vegg.

Det er viktig med god klamring av fordelere til bygningskonstruksjonen.

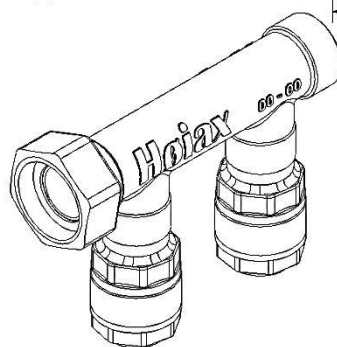
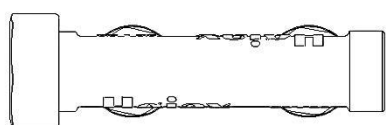
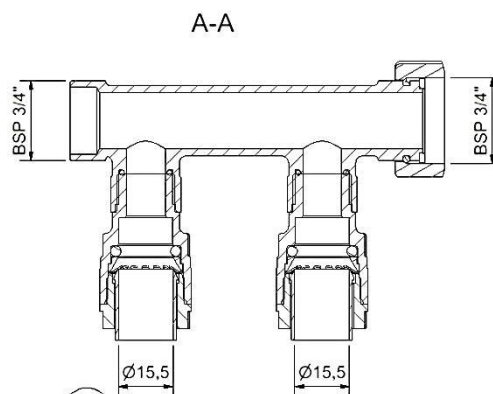
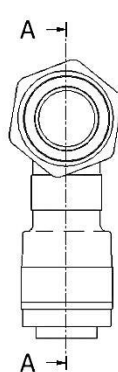
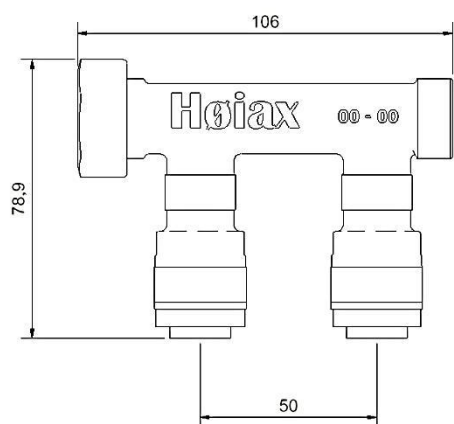
Se Teknisk Godkjenning fra Sintef for monteringsanvisninger.

Teknisk godkjenning – TG 20359 (SINTEF Certification nr. 20359).

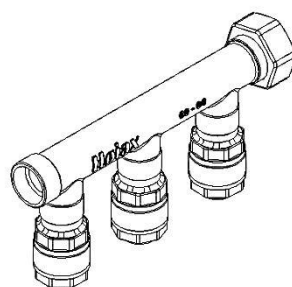
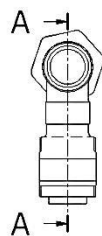
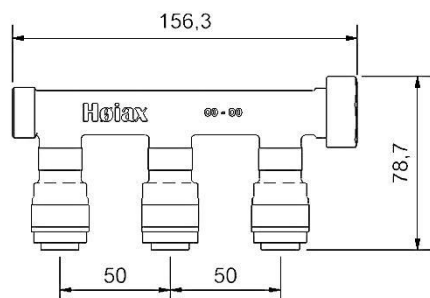
Støttehylse må alltid brukes sammen med PushFit fordelere.

Navn	Dimensjon	Forpakningsstørrelse	Høiax art. nr.	NRF-nummer
PushFit støttehylse	15x2,5mm	50 stk.	5125463	5125463

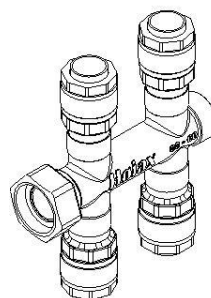
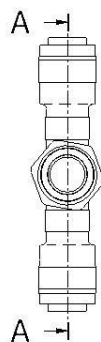
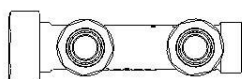
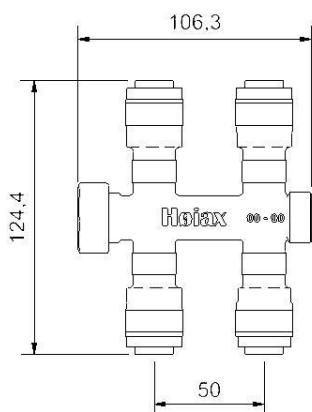
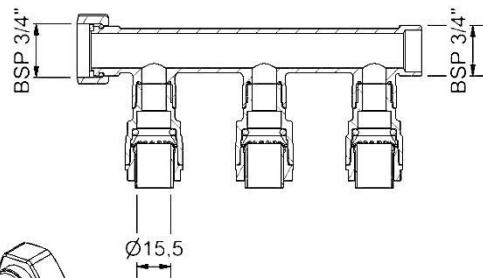
Målskisser av produktene:



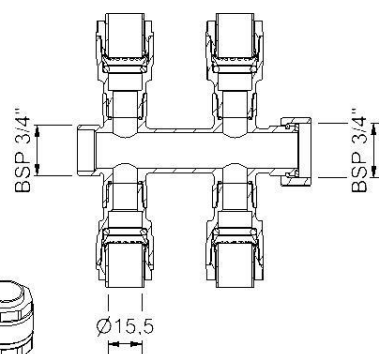
5125348



A-A

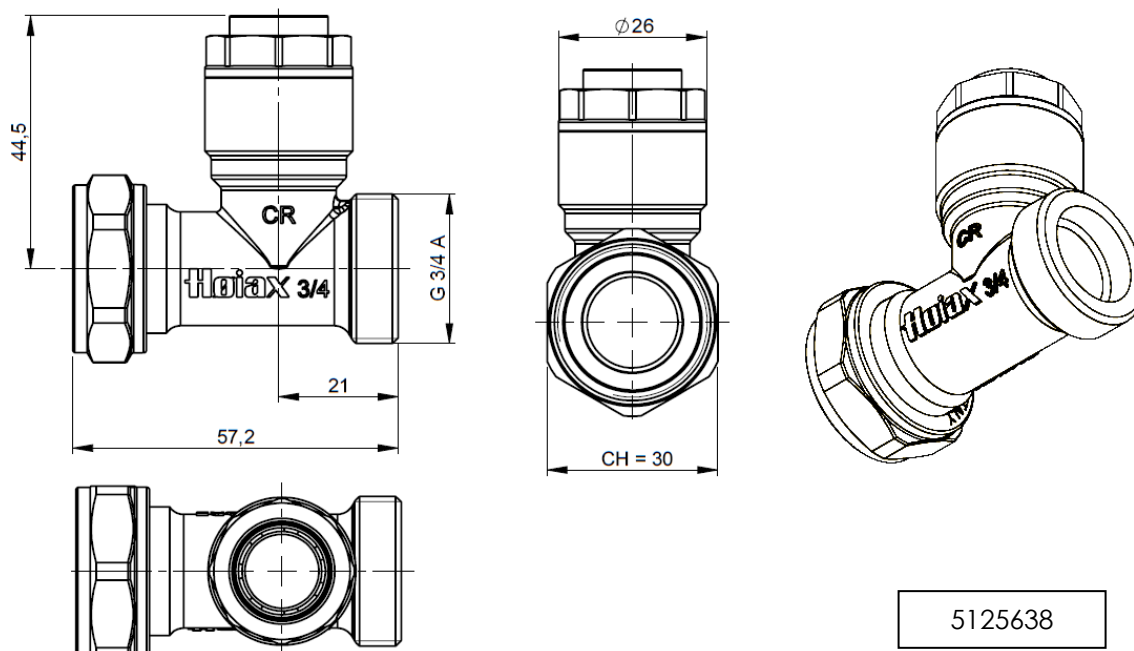


A-A



5125349

5125352



5125638

Typen av samme produkt:

Type	Gjengedimensjon	Rørdimensjon	Høiax art. nr.	NRF-nummer
PushFit fordeler m/2 avst.	3/4"	15mm	5125348	5125348
PushFit fordeler m/3 avst.	3/4"	15mm	5125349	5125349
PushFit fordeler m/2+2 avst.	3/4"	15mm	5125352	5125352
PushFit energifordeler	3/4"	15mm	5125638	5125638

FDV-dokument Smartline avløpssystem

- Produkt** Smartline innomhus avløpsrør og -deler
- Produsent** Pipelife Norge AS, Surnadal
- Anvendelse** Rør og rørdeler til bruk i avløpsrørssystemer som bunnledning og i bygning. 40 og 50 mm er godkjent for alle monteringssituasjoner i hus – bruksområdekode B.
75 og 110 mm er godkjent for alle monteringssituasjoner i hus, som bunnledning og frem til hovedledning – bruksområdekode BD.

Tekniske data

Dimensjoner:	40, 50, 75 og 110 mm
Rørserie:	S 16
Materiale:	Rørdeler: Polypropylen co-polymer (PP) med eller uten tetningselementer av TPE Rør: Mineralfylt PP (PP-MD)
Farge:	40 mm: Krom 40 og 50 mm: Hvit 75 og 110 mm: Svart
Densitet:	Ca 0,9 kg/dm ³

- Sertifisering** Rørdeler med tetningselement i h.t. NPG/PS 107 og INSTA SBC PS 107
Rørdeler uten tetningselement i h.t. NS-EN 1451 og INSTA SBC 1451
Rør i h.t. NPG/PS 102 og INSTA SBC PS 102
Kvalitetsmerke: Nordic Poly Mark

HMS (helse, miljø og sikkerhet):

- Brannfare** Antennespunkt 360°C, ingen reell fare.

- Helsefare** Ingen helsefare ved normal bruk. Kun fare ved brann. Generelt er den største faren ved branngasser innholdet av CO. Denne gassen er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.

- Førstehjelp** Ved symptomer som beskrevet over: Sørg for frisk luft og tilkall lege.



Pipelife Norge AS er sertifisert i h.t. NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001

Pipelife Norge AS
6650 Surnadal

Tlf.: 71 65 88 00
Faks: 71 65 88 01

firmapost@pipelife.no
www.pipelife.no

Service- og vedlikeholdsinstruks

Lagring	Rørene skal lagres på et godt avrettet underlag med 2- 3 underliggere under bunten. Rørene skal så langt som mulig oppbevares i bunter. Rørdeler inkludert pakninger beskyttes mot solbestråling der dette er mulig. Anbefalt maksimal lagringstid utendørs er 1 år, men plastmaterialet forringes ikke nevneverdig ved lengre tids utelagring i vårt klima. Rørdelene skal lagres i emballasjen.
Montering	Rørdelene monteres mot spissende som er beregnet til dette. Før montering skal rør og pakning kontrolleres og rengjøres. Pipelifes glidemiddel påføres inni spissenden. Kappet rørende fases innvendig. Forøvrig skal monteringsanvisningen for Smartline følges.
Rør	Rør og rørdeler er tilpasset andre, standardiserte rør og rørdeler. Det kan være produkter av PP, mineralfylte materialer m.m. Ved bruk av nippel er det målkrav til innvendig diameter (rørserie S 16 eller S 14). Når dette ikke er kjent anbefales skjøt med dobbelmuffe utvendig mot den andre rørtypen.
Service	Produktet krever ingen service.
Vedlikehold	Produktet i seg selv krever ikke vedlikehold. Derimot kan rørsystemet kreve vedlikehold avhengig av driftsbetingelsene (staking, spyling osv).
Reservedeler	Skadet rør/rørdel erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Reservedeler skaffes gjennom rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.

PRODUKTARK

Skapmuffe 34/43 mm



Skapmuffe som passer til ugjengede hull i fordelerskap.

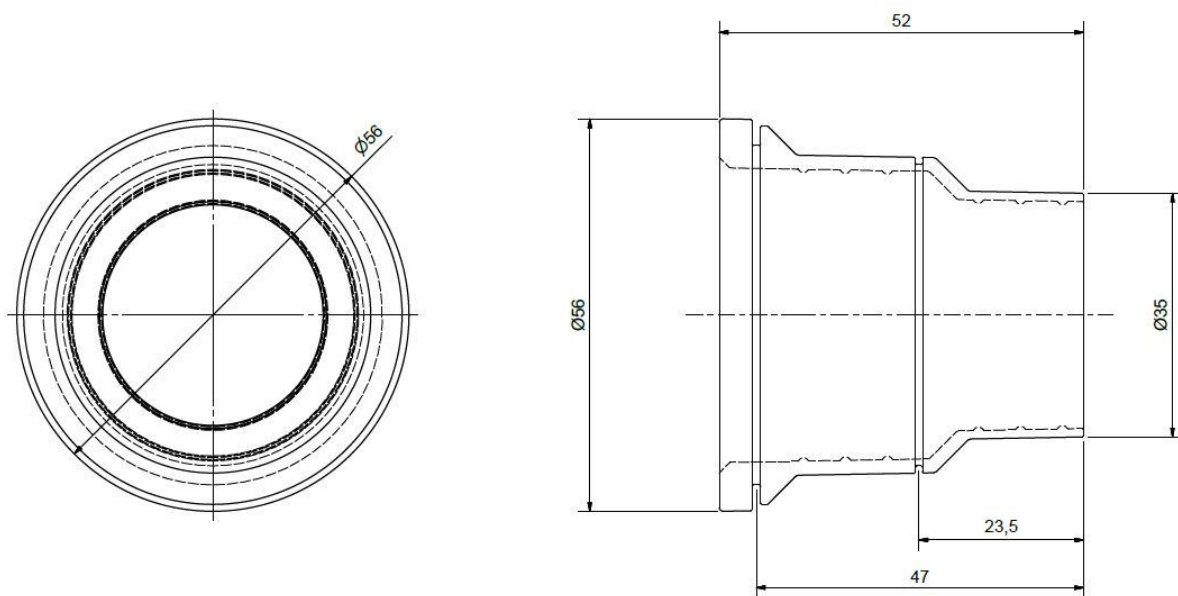
Skapmuffe fremstillet i TPE gummi.

Den har gode egenskaper mot sprøhet forårsaket av aldring og miljøpåvirkning.

Temperaturområde -70 °C til +160 °C.

Teknisk godkjenning – TG 20359 (SINTEF Certification nr. 20359).

Enkel skisse av produktet:



Typen av samme produkt:

Type	Dimensjoner	Forpakkingsstørrelse	Høiax art.nr.	NRF-nummer
Skapmuffe	34/43 mm	20 stk.	5125558	5125558

Produktgruppe **Wafix avløpsrør og -deler****Leverandør** Norsk Wavin AS, N-1086 Oslo, tlf: 22 30 92 00**Produsent** **Wavin****Tekniske data** Dimensjon: 32, 40, 50, 75, 90 og 110mm
Rør leveres i hvitt (32-50) og sort (75-110)

Materiale rør	Polypropylen PP-B
Materiale i pakning	TPE (oljebestandig)
Farge	Rør 75-110 RAL 9005 (sort)
	Rør 32-50 RAL 9003 (hvit)
	Pakning 32-110 Sort

Normer Wafix avløpsrør og -deler er produsert ihht. NS1451-1 og er merket med Nordic Polymark
Fixlock pakning er produsert ihht. NS-EN 681-2**Kvalitetssikring** Norsk Wavin A/S er sertifisert av DS Certifisering etter ISO 9001**Godkjenninger** Nordic Polymark, som administreres av INSTA-CERT.

HMS	Helsefare	Produktet er ikke helsefarlig. HMS datablad etter norsk forskrift er ikke påkrevd.
	Brannfare	PP er et brennbart materiale. Flammepunkt ved ca. 360 °C Ved brann dannes bl.a. CO, CO ₂ og H ₂ O
	Helsefare ved brann	CO gass er giftig. Symptomer er svimmelhet, hodepine, kvalme, tretthet og uregelmessig pust. Førstehjelp: Sørg for frisk luft. Kontakt lege ved nevnte symptomer.

Lagring Rørene skal ikke stables i bunter høyere enn 1,5m**Montering** Spissende faser og rengjøres, muffe rengjøres før montering. Wafix glidemiddel skal Benyttes. Lengdeutvidelse på 0,15 mm/m°C må påregnes.**Kjemisk bestandighet** Ihht. ISO/TR 10358.
Termisk bestandighet Langvarig: ≥2 min: 60°C
Kortvarig: <2 min: 95-100°C**Vedlikehold** Rør og fittings: Etter behov. Kan rengjøres med vanlig rengjøringsmidler
Opphengning: Kontrolleres 1 gang pr. år. Evt defekte bæringer skiftes.
Brannmansjetter: Kontrolleres en gang pr. år**Gjenvinning** PP kan resirkuleres. Norsk Wavin har ikke egen gjenvinningsordning. Fabrikkene resirkulerer kun eget avfall, pga. krav til renhet.

FDV dokumentasjon

TEKNISKE DATA

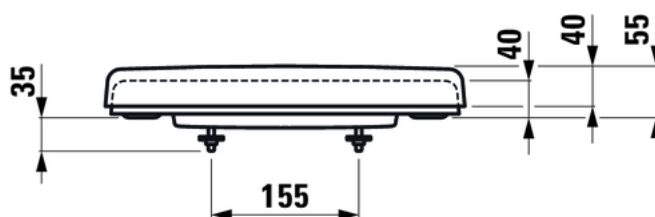
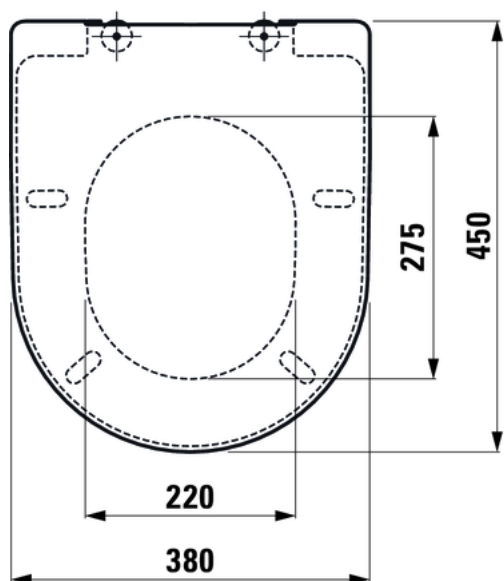
Art.nr. H8969513000001

Sertifisert til

Spesifikasjon WC sete og dekke Laufen PRO,
med SC/QR i Duroplast
Hvit
Mål : 450 x 370 x 55

Vekt 1,9 kg.

Spesielle
funksjoner





Rengjøringsveiledning

Porselen og møbler

- **Porselen**
- Til daglig rengjøring av alle synlige overflater, bruk kun en myk fuktig klut.
- Til vanskelige flekker anvendes vanlige rengjøringsmidler blandet med lunkent vann.
- Ved kalkavleiringer anbefales det å bruke et surt rengjøringsmiddel, for eksempel sitronsyre eller eddiksyre (eddik). Rengjøringsmiddel med PH-verdi 2-3.
- Unngå bruk av rengjøringsmidler på spyleknappene til toaletter. Disse er produsert i forkrommet plastmaterialet og kan sprekke/bli defekt ved bruk av sterke rengjøringsmidler. Bruk her en myk fuktig klut.
- Alle synlige overflater skal tørkes av med en tørr klut/håndkle.

- Striper på baksiden av toalettet:
 Stripene er forårsaket av kalk og skal rengjøres som nevnt ovenfor.
 To forskjellige problemer kan føre til dette.
 1 / Vannet siver ut av sisternen kontinuerlig på grunn av en defekt innløps- eller utløpsventil. Begge ventiler er tilgjengelige som reservedeler.
 2 / Stripene kan oppstå på grunn av det gjenværende vannet i spylesystemet over tid avgir kalkavleiringer i toalettskålen. Dette unngås ved vanlig vedlikehold og rengjøring med egnede rengjøringsmidler som beskrevet ovenfor.
 Disse stripene er ikke en produktfeil og er ikke reklamasjonsberettiget.

- **Møbler**
- Til daglig rengjøring av alle synlige overflater, bruk kun en myk fuktig klut.
- Alle synlige overflater skal tørkes av med en tørr klut/håndkle.

Laufen Norge AS, Syretårnet 41, 3048 Drammen

Tlf: 913 64 000,

firmapost@no.laufen.com

www.laufen.no

FDV-dokument Smartline avløpssystem

- Produkt** Smartline innomhus avløpsrør og -deler
- Produsent** Pipelife Norge AS, Surnadal
- Anvendelse** Rør og rørdeler til bruk i avløpsrørssystemer som bunnledning og i bygning. 40 og 50 mm er godkjent for alle monteringssituasjoner i hus – bruksområdekode B.
75 og 110 mm er godkjent for alle monteringssituasjoner i hus, som bunnledning og frem til hovedledning – bruksområdekode BD.

Tekniske data

Dimensjoner:	40, 50, 75 og 110 mm
Rørserie:	S 16
Materiale:	Rørdeler: Polypropylen co-polymer (PP) med eller uten tetningselementer av TPE Rør: Mineralfylt PP (PP-MD)
Farge:	40 mm: Krom 40 og 50 mm: Hvit 75 og 110 mm: Svart
Densitet:	Ca 0,9 kg/dm ³

- Sertifisering** Rørdeler med tetningselement i h.t. NPG/PS 107 og INSTA SBC PS 107
Rørdeler uten tetningselement i h.t. NS-EN 1451 og INSTA SBC 1451
Rør i h.t. NPG/PS 102 og INSTA SBC PS 102
Kvalitetsmerke: Nordic Poly Mark

HMS (helse, miljø og sikkerhet):

- Brannfare** Antennespunkt 360°C, ingen reell fare.

- Helsefare** Ingen helsefare ved normal bruk. Kun fare ved brann. Generelt er den største faren ved branngasser innholdet av CO. Denne gassen er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.

- Førstehjelp** Ved symptomer som beskrevet over: Sørg for frisk luft og tilkall lege.



Pipelife Norge AS er sertifisert i h.t. NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001

Pipelife Norge AS
6650 Surnadal

Tlf.: 71 65 88 00
Faks: 71 65 88 01

firmapost@pipelife.no
www.pipelife.no

Service- og vedlikeholdsinstruks

Lagring	Rørene skal lagres på et godt avrettet underlag med 2- 3 underliggere under bunten. Rørene skal så langt som mulig oppbevares i bunter. Rørdeler inkludert pakninger beskyttes mot solbestråling der dette er mulig. Anbefalt maksimal lagringstid utendørs er 1 år, men plastmaterialet forringes ikke nevneverdig ved lengre tids utelagring i vårt klima. Rørdelene skal lagres i emballasjen.
Montering	Rørdelene monteres mot spissende som er beregnet til dette. Før montering skal rør og pakning kontrolleres og rengjøres. Pipelifes glidemiddel påføres inni spissenden. Kappet rørende fases innvendig. Forøvrig skal monteringsanvisningen for Smartline følges.
Rør	Rør og rørdeler er tilpasset andre, standardiserte rør og rørdeler. Det kan være produkter av PP, mineralfylte materialer m.m. Ved bruk av nippel er det målkrav til innvendig diameter (rørserie S 16 eller S 14). Når dette ikke er kjent anbefales skjøt med dobbelmuffe utvendig mot den andre rørtypen.
Service	Produktet krever ingen service.
Vedlikehold	Produktet i seg selv krever ikke vedlikehold. Derimot kan rørsystemet kreve vedlikehold avhengig av driftsbetingelsene (staking, spyling osv).
Reservedeler	Skadet rør/rørdel erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Reservedeler skaffes gjennom rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.